Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b Legge 23-12-1996, n.662 - Filiale di Roma

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Lunedì, 2 maggio 2005

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA Amministrazione presso l'istituto poligrafico e zecca dello stato - libreria dello stato - piazza G. Verdi 10 - 00100 roma - centralino 06 85081

N. 79

CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO

ACCORDO 28 ottobre 2004.

Accordo, ai sensi dell'articolo 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Ministro della salute e le regioni e province autonome di Trento e di Bolzano sul documento relativo alle «Linee guida per la diagnostica per immagini». (Atto rep. n. 2113).

SOMMARIO

CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO

ACCORDO 28 ottobre 2004. — Accordo, ai sensi dell'articolo 4 del decreto legislativ	0	
28 agosto 1997, n. 281, tra il Ministro della salute e le regioni e province autonome d	li	
Trento e di Bolzano sul documento relativo alle «Linee guida per la diagnostica pe	r	
immagini». (Atto rep. n. 2113)		5
Allegati		8

DECRETI E DELIBERE DI ALTRE AUTORITÀ

CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO

ACCORDO 28 ottobre 2004.

Accordo, ai sensi dell'articolo 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Ministro della salute e le regioni e province autonome di Trento e di Bolzano sul documento relativo alle «Linee guida per la diagnostica per immagini». (Atto rep. n. 2113).

LA CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO

Nell'odierna seduta del 28 ottobre 2004:

PREMESSO che:

- il Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n.502 "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'art.1 della legge 23 ottobre 1992, n.421" e successive modifiche ed integrazioni, all'art. 1, comma 2, vincola l'erogazione delle prestazione dei Livelli essenziali ed uniformi di assistenza al rispetto dei principi della dignità, del bisogno di salute, dell'equità nell'accesso, della qualità delle cure e dell'appropriatezza;
- il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 29 novembre 2001, "Definizione dei livelli essenziali di assistenza", all'allegato 4 richiama alla necessità di attuare adeguati interventi per promuovere l'appropriatezza;
- il Piano Sanitario Nazionale 2003-2005, nei dieci progetti per la strategia del cambiamento, a punto 1, individua tra gli obiettivi strategici la promozione di migliori protocolli di appropriatezza per i diversi livelli di assistenza;

CONSIDERATO che:

- la Diagnostica per Immagini (DPI), grazie soprattutto alla rivoluzione dei rilevatori di immagine e all'informatica, ha avuto uno sviluppo tumultuoso negli ultimi trenta anni;
- l'evoluzione delle tecnologie e delle conoscenze in campo medico hanno modificato in maniera sostanziale la possibilità di utilizzare le tecniche di Diagnostica per immagini quali necessari ed indispensabili supporti alla diagnosi, alla prognosi, al monitoraggio della malattia e alla realizzazione di procedure interventistiche sia diagnostiche, che terapeutiche;
- l'accresciuta offerta di prestazioni di diagnostica per immagini ha però comportato negli anni una crescita della domanda non sempre del tutto giustificata, che ha contribuito in maniera significativa all'incremento delle liste di attesa;

- il ricorso inappropriato alle prestazioni di diagnostica per immagini che utilizzano radiazioni ionizzanti comporta tra l'altro un'indebita irradiazione del paziente ed un aumento della dose collettiva alla popolazione;
- il principio dell'appropriatezza delle prestazioni è alla base della definizione dei livelli essenziali di assistenza ed è più volte ribadito nelle disposizioni seguite all'emanazione del decreto di riordino della disciplina in materia sanitaria;
- con l'Accordo Stato Regioni del 22 novembre 2001, propedeutico all'emanazione del D.P.C.M. 29 novembre 2001 "Definizione dei livelli di assistenza", al punto 4.3 sono stati demandati alle Regioni i criteri e le modalità per contenere il ricorso e l'erogazione di prestazioni che non soddisfano il principio di appropriatezza organizzativa e di economicità nella utilizzazione delle risorse, ed analoghe indicazioni si ritrovano nell'allegato 4 al D.P.C.M. sopra citato;
- il richiamo alla necessità del rispetto dell'appropriatezza clinica, in particolare per quanto riguarda le prestazioni che utilizzano radiazioni ionizzanti e più in generale per quanto attiene all'utilizzo di radiazioni ionizzanti nella pratica clinica, è presente nella Direttiva 97/43 Euratom del Consiglio Europeo, recepita nella normativa italiana con il decreto legislativo n.187 del 2000, che stabilisce i principi generali di protezione sanitaria delle persone contro i pericoli delle radiazioni ionizzanti connesse ad esposizioni mediche;

RILEVATO che le Regioni e le Province autonome il 30 marzo 2004 hanno trasmesso una loro proposta in ordine all'argomento, allo scopo di pervenire unitamente alle Amministrazioni centrali interessate ad un documento congiunto, volto ad assolvere ad una funzione di miglioramento dell'appropriatezza nell'erogazione delle prestazioni di diagnostica per immagini, senza innovare sui previgenti "Livelli essenziali di assistenza" di cui al DPCM del 29 novembre 2001 e successive integrazioni e senza determinare alcun onere aggiuntivo di spesa;

CONSIDERATO che, nella riunione in sede tecnica del 22 giugno 2004, il Ministero della salute si è impegnato a valutare il documento regionale, al fine di concorrere alla sua stesura definitiva;

VISTA la proposta di accordo in oggetto, come presentata dal Ministero della salute in data, 15 settembre 2004, che tra l'altro:

- costituisce frutto di un lavoro presso l'Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali (ASSR) da parte di una Commissione che ha rivisitato l'ultima edizione di "Making the

best use of a department of Clinical Radiology. Guide lines for doctors", elaborato dal Royal College of Radiology unitamente alla Associazione Europea di Radiologia e all'Associazione Europea di Medicina Nucleare;

- è stata validata e condivisa dalla Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), dall'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN) e dall'Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR);

VISTO l'art. 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281;

CONSIDERATO che in corso di seduta i Presidenti delle Regioni e Province autonome di Trento e di Bolzano si sono positivamente espressi ai fini del perfezionamento del presente accordo, con la richiesta di integrare il testo della pagina 9 dell'Allegato sub A, paragrafo 3, come segue:

- dopo le parole "- nella sesta è riportata l'eventuale dose di esposizione alle radiazioni. Laddove la dose di esposizione non risulta indicata, significa che non ci sono dati sufficientemente disponibili per fornire una indicazione", inserire le parole ", vista anche la grande variabilità nei tempi e nei modi di esecuzione";

AQUISITO in corso di seduta l'assenso del Ministro della salute e dei Presidenti delle Regioni e Province autonome di Trento e di Bolzano sul presente accordo;

SANCISCE ACCORDO

sulle Linee guida inerenti la diagnostica per immagini, nei termini di cui agli allegati sub A e sub B, che costituiscono parte integrante del presente atto.

Roma, 28 ottobre 2004

Il presidente: LA LOGGIA

Il segretario: CARPINO

ALLEGATO/A/

1. OBIETTIVI

L'obiettivo primario che si vuole perseguire con le seguenti linee guida, è una riduzione del numero di esami radiologici "inappropriatamente" richiesti ed eseguiti, e ritenuti tali, in quanto: - non aggiungono valore al sospetto diagnostico del clinico, né lo correggono; - non sono utili a modificare la gestione clinica del paziente. L'inappropriatezza di tali esami conduce pertanto allo spreco di risorse già limitate, all'allungamento dei tempi di attesa e, quando eseguiti con radiazioni ionizzanti, ad un'assenza di beneficio rispetto al danno che l'esposizione a radiazioni potrebbe causare alla persona.

Le presenti linee guida pertanto si propongono di fornire ai medici prescriventi e ai medici specialisti in radiologia e medicina nucleare uno strumento formativo, per assicurare ai pazienti appropriate ed adeguate prestazioni di diagnostica per immagini, precisando tuttavia che esse non devono essere considerate alla stregua di regole inflessibili e che soprattutto non hanno lo scopo di stabilire uno standard legale di riferimento, né vanno usate a tal fine.

Il giudizio finale riguardante l'appropriatezza di qualunque indagine radiologica e/o medico nucleare spetta infatti allo specialista medico radiologo e medico nucleare alla luce di tutte le circostanze che si possono presentare, per cui possono essere responsabilmente adottati provvedimenti difformi da quanto previsto in queste linee guida, allorquando siano motivati dalle condizioni del paziente, dalla disponibilità delle risorse tecniche o da eventuali progressi nelle conoscenze scientifiche o tecnologiche susseguenti alla pubblicazione delle linee guida stesse.

Obiettivo secondario, ma non meno importante, è quello di contribuire a migliorare e incrementare i contatti tra il medico curante e lo specialista in DPI, nell'ottica della ottimizzazione dei percorsi diagnostici e quindi di una migliore utilizzazione delle risorse con rilevante beneficio sia per la salute individuale, sia per i costi sostenuti dal SSN.

2. METODOLOGIA PER L'EVIDENZA E RACCOMANDAZIONI

Il grado di evidenza circa le affermazioni riportate in questo lavoro, seguendo la classificazione di riferimento utilizzata a livello europeo nella diagnostica per immagini, è così indicato:

- A) studi a controllo random, meta-analisi, rassegne sistematiche;
- B) studi sperimentali e osservazionali;
- C) altre evidenze per le quali il parere si basa sull'opinione di esperti con l'approvazione di autorità riconosciute.

Le raccomandazioni utilizzate sono le seguenti:

- 1) Indagine indicata. La/le indagine/i sono opportune in quanto contribuiscono con grande probabilità alla diagnosi clinica e alla gestione del paziente. È possibile che l'esame eseguibile sia diverso dall'indagine richiesta dal medico: per esempio impiego di US sostitutivi della flebografia in caso di trombosi venosa profonda.
- 2) Indagine specialistica. Si tratta di indagini complesse o costose che vengono eseguite, di norma, unicamente su richiesta da parte di medici che dispongono dell'esperienza clinica atta a valutare i risultati dell'indagine e ad agire di conseguenza.
- 3) Indagine inizialmente non indicata. Questa situazione riguarda i casi nei quali l'esperienza dimostra che il problema clinico, di solito, si risolve con il tempo. Si consiglia, pertanto, di rinviare lo studio e di eseguirlo unicamente qualora permangano i sintomi. I dolori alla spalla sono un tipico esempio di questa situazione.
- 4) Indagine non indicata di routine. Poiché nessuna raccomandazione ha carattere assoluto, la richiesta sarà soddisfatta unicamente qualora il medico la motivi in modo incontrovertibile. Un esempio è quello di un esame radiografico in un paziente con dolori di schiena per i quali i dati clinici lasciano pensare che vi possa essere una patologia diversa da quella degenerativa (per esempio: frattura vertebrale su base osteoporotica).
- 5) Indagine non indicata. Gli esami di questo gruppo sono quelli nei quali manca la base logica all'esecuzione dell'indagine (per esempio: urografia in caso di ipertensione arteriosa).

L'esposizione alle radiazioni ionizzanti delle persone può determinare effetti dannosi sulla salute. Gli effetti indotti in seguito ad esposizioni mediche, effettuate nella prevenzione e per la diagnosi di patologie, sono generalmente di natura stocastica. Tali effetti possono manifestarsi anche a dosi relativamente basse e non richiedono il superamento di un valore di soglia. La probabilità di insorgenza di tali danni aumenta con la dose ricevuta, mentre la gravità degli effetti risulta essere indipendente da essa. È perciò evidente come sia rilevante per l'individuo e per la popolazione nel suo insieme limitare tali esposizioni ai casi indispensabili, e ridurre quelle necessarie al minimo compatibile con la formulazione di una diagnosi.

L'impiego medico delle radiazioni ionizzanti, che costituisce la fonte principale di esposizione alle radiazioni ionizzanti della popolazione dovuta a sorgenti artificiali, è in continuo aumento in Italia così come in tutti i Paesi con un elevato grado di assistenza sanitaria. A fronte di una generale riduzione delle dosi associate alle pratiche diagnostiche più comuni ed alla sostituzione nella pratica medica di alcune procedure diagnostiche con tecniche che utilizzano radiazioni non ionizzanti, si è assistito in questi ultimi anni alla diffusione di nuove strumentazioni ed applicazioni, quali la Tomografia computerizzata (TAC), la Radiologia Interventistica e, in Medicina Nucleare, la Tomografia ad emissione di positroni (PET), che comportano alti valore di dose per le persone esposte.

L'ampia diffusione di tali tecniche è stata senza dubbio accelerata dal sensibile miglioramento che esse hanno determinato nella qualità dell'immagine e che portano ad estendere il loro impiego anche a casi in cui la diagnosi potrebbe essere effettuata con tecniche che erogano dosi minori o che non impiegano radiazioni ionizzanti.

Negli anni più recenti vi sono stati inoltre nuovi sviluppi nella conoscenza dei meccanismi di insorgenza del danno associato all'esposizione alle radiazioni e della diversa radiosensibilità degli individui, in particolare nel caso delle esposizioni in utero e nei soggetti in età pediatrica.

L'insieme di queste considerazioni fa sì che sia necessario operare per limitare le indagini che implicano l'uso di radiazioni ionizzanti e ridurre i rischi ad esse associati.

La Direttiva Euratom 97/43 ha espressamente citato il ruolo del prescrivente la procedura radiologica e ha raccomandato di mettere a punto "criteri di riferimento", di indirizzo nel processo di giustificazione. Tale raccomandazione è stata recepita nel D.Lgs 187 del 26 maggio 2000. Le presenti linee guida rappresentano a questo proposito un possibile ed efficace strumento di supporto al medico nella valutazione delle richieste.

Effetti delle radiazioni ionizzanti ed ottimizzazione dell'impiego in medicina

In ordine agli effetti associati all'esposizione alle radiazioni ionizzanti, si evidenzia che i principali meccanismi che determinano il danno biologico coinvolgono essenzialmente il nucleo delle cellule, dove è presente il DNA. Le radiazioni ionizzanti inducono lesioni del DNA (tra cui interruzione della catena, danni alle basi) che, se non sono riparate, possono determinare conseguenze più o meno rilevanti nelle funzioni cellulari. Gli effetti possono manifestarsi dopo un tempo breve o lungo, a seconda della quantità di radiazione assorbita e delle modalità con cui la radiazione è somministrata.

Effetti deterministici

Gli effetti deterministici derivano dal danneggiamento di un numero consistente di cellule e si manifestano al di sopra di un valore di soglia.

Nell'adulto questi effetti corrispondono, a seconda delle dosi, all'eritema, ad ulcerazioni cutanee, a linfopenia, a danni al cristallino.

Nel caso dell'irraggiamento del feto si tratta di effetti letali, malformazioni, anomalie della crescita e dello sviluppo, compresi i ritardi mentali gravi.

Effetti stocastici

Gli effetti stocastici sono effetti di natura probabilistica per i quali non è stato dimostrato un valore di soglia al di sotto del quale essi non si manifestano. Tali effetti possono manifestarsi dopo diverso tempo dall'esposizione. La probabilità di insorgenza di questi effetti aumenta con la dose, mentre la gravità dell'effetto è indipendente dalla dose ricevuta. Lo sviluppo di neoplasie in seguito ad esposizione alle radiazioni ionizzanti è un effetto stocastico.

Gli effetti ereditari sono anch'essi di natura stocastica.

Dose efficace

Per poter effettuare una stima del rischio complessivo di effetti stocastici (cancro, leucemie, effetti ereditari) seguente un'esposizione alle radiazioni, si utilizza una grandezza dosimetria, definita dose efficace, che si misura in Sievert (Sv).

La dose efficace tiene conto del fatto che gli organi e i tessuti del corpo hanno diversa radiosensibilità, ossia hanno diversa probabilità di sviluppare neoplasie indotte dalle radiazioni.

L'impiego della dose efficace permette di confrontare il rischio derivante dall'impiego di indagini diverse e anche quello relativo ad altri tipi di esposizioni non di tipo medico (ad es. con il fondo naturale, con le esposizioni in ambiente di lavoro).

Riduzione dei Rischi

Per ridurre i rischi connessi alle esposizioni in campo medico, è necessario valutare con attenzione la necessità di effettuare l'esame diagnostico (GIUSTIFICAZIONE) ed avviare l'indagine in modo da assicurare che le informazioni prodotte siano ottenute con la dose più bassa possibile, compatibilmente con le esigenze diagnostiche (OTTIMIZZAZIONE).

A tale scopo, prima di prescrivere un accertamento diagnostico con radiazioni, è importante valutare:

- che l'esame che si sta richiedendo, sia utile per il paziente;
- che non sia possibile ottenere informazioni da indagini già effettuate dal paziente;
- che non sia possibile ottenere le stesse informazioni da un esame che comporta meno rischi per la sua salute;
- che la eventuale ripetizione dell'esame, ad esempio nei casi di monitoraggio della evoluzione della malattia, sia compatibile con i tempi di progressione o di risoluzione della stessa, e che quindi le indagini a questo scopo non siano effettuate con frequenza superiore a quella strettamente necessaria.

Precauzioni, ove si ritenga che accertamento diagnostico con radiazioni è necessario Ove si ritenga che l'accertamento è necessario:

- è importante che la richiesta per lo specialista sia formulata in modo esauriente, in modo tale che il radiologo o il medico nucleare possano scegliere la tecnica o il procedimento migliore possibile per quel caso specifico;
- l'indagine deve essere ottimizzata, ossia si deve operare per ridurre le dosi al livello minimo compatibile con le esigenze diagnostiche. L'ottimizzazione di un esame diagnostico è un processo che si articola su diversi livelli che comprendono tra l'altro la scelta della strumentazione, il monitoraggio del loro funzionamento ottimale, il loro impiego corretto, e la formazione adeguata del personale sugli aspetti specifici di radioprotezione. Studi effettuati in molti Paesi hanno dimostrato che vi è un ampio intervallo di dose associato ad uno stesso tipo di esame diagnostico e che quindi è possibile intervenire per ridurre tali differenze;
- per le esposizioni mediche che riguardano i bambini e le procedure ad alta dose, all'art 9. del decreto legislativo 187/2000 è esplicitamente richiesto che siano utilizzate attrezzature radiologiche e tecniche adeguate;
- un'attenzione particolare alla protezione dalle radiazioni è richiesta per le esposizioni durante la gravidanza e l'allattamento.

3. MODALITÀ DI CONSULTAZIONE DELLE LINEE GUIDA, DI CUI ALL'ALLEGATO SUBB

L' allegato sub A al presente accordo si presenta suddiviso in sei colonne:

- -nella prima è indicato il numeratore dei problemi clinici
- nella seconda è indicato il problema clinico per il quale si richiede un esame;
- nella terza sono elencate le possibili tecniche di imaging;
- nella quarta è riportata la raccomandazione (con il grado di evidenza) circa l'appropriatezza o meno dell'indagine;

- nella quinta sono riportati sintetici commenti esplicativi;
- nella sesta è riportata l'eventuale dose di esposizione alle radiazioni. Laddove la dose di esposizione non risulta indicata, significa che non ci sono dati sufficientemente disponibili per fornire una indicazione, vista anche la grande variabilità nei tempi e nei modi di esecuzione.

Ricordando che la normativa vigente richiede comunque la segnalazione al paziente delle esposizioni mediche alle radiazioni ionizzanti, si ritiene opportuno riportarne i valori

Classe	Dose Efficace (mSv)	Esempi
0	0	ÜS, RM
I	<1	RX torace, RX arti, RX bacino, Colonna cervicale
II	1-5	RX addome, Urografia, RX Colonna lombare TAC (capo e collo) MN (es. scintigrafia scheletrica)
Ш	5-10	TAC (torace ed addome) MN (es. cardiaca)
IV	>10	Alcuni studi MN
II-IV		Radiologia interventistica

GLOSSARIO

DESCRIZIONE
Radiografia semplice; una o più pellicole
Radiografia del torace
Radiografia dell'addome
Ultrasuoni
Serie di esami RX per valutare la presenza e l'estensione
di una patologia scheletrica
Radiografia della mammella
Esofago/Prime vie/Tempo di transito/Studi con bario
Studio dettagliato con bario, introdotto attraverso
sonda naso duodenale
Clistere di bario
Urogramma intravenoso
Tomografia computerizzata
Angiografia con tomografia computerizzata
Tomografia computerizzata ad alta risoluzione
Medicina Nucleare
Tomografia ad emissione singola di fotoni

	4,
RM	Risonanza magnetica
Angio-RM	Angiografia a risonanza magnetica
CPRM	Colangiopancreatografia a risonanza magnetica
DSA	Angiografia a sottrazione digitale
CPRE	Colangiopancreatografia retrograda endoscopica
PET	Tomografia ad emissione di positroni/
DMSA	Acido dimercaptosuccinico (studio statico renale)
EDTA	Di sodio Edetato (tracciante per lo studio di filtrazione glomerulare)

ABBREVIAZIONE	DEFINIZIONE
GFR	Glomerular Filtratione Rate
MAG3	Benzil mercato acetil triglicina (studio dinamico renale)
MIBG	Metili odo benzil guanidina (studio del Nuroblastoma e
	Feocromocitoma)
NM	Nuclear medicine
OIH	Orto iodo ippurano (studio della portata renale
	plasmatica, marcato con Iodio 123, Iodio 125 o Iodio
	131)
IVU	Infezione vie urinarie
RVU	Reflusso vescica ureterale
US	Ecografia (Ultrasound)
Tc-99m (od anche 99mTc)	Tecnezio 99metastabile. Tracciante usato per la
	marcatura delle varie molecole (DMSA, MAG3)
51 Cr	Isotopo 5I del cromo (usato per la marcatura dell'EDTA)

NOMENCLATORE DEI PROBLEMI CLINICI	PROBLEMA CLINICO	INDAGINE	RACCOMANDAZIONE	COMMENTO	DOSE
A	TESTA (compresi problemi ORL)				
A1	anomalie congenito	RM	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	Esame insostituibile per tutte le malformazioni; si evita l'implego di raggi X. TAC con ricostruzioni tridimensionali puo' essere necessaria per rilevare anomalle ossee. E' richiosta di solito la sedazione per bambini piccoli.	0
A2	ictus	TAC	indicata A	diagnosi accurata nella maggior parte dei casi	=
		A Mary	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	dovrebbe essore eseguita a) in pazienti in giovane età, b) in pazienti in cui è importante riconoscere segni di un'eventuale pregressa emorragia, c) in pazienti con sospetto di lesioni della fossa cranica posteriore.	0
		US carolide	ata di routine	Eccazioni:a)pazienti instabili in cui è presu in considerazione un trattamento chirurgico b)sospetta dissezione carotidea c)pazienti in giovano età con pregrasso ictus ischemico.	0
A3	atlacco ischemico transitorio (TIA)	US carotide	B B	Per, valutare la possibilità di eseguiro un' argioplastica o un' endoarteriectornia. Angiografia, Angio-RW e anglo-TC sono metodiche alternative por la valdazione di questi vasi.RM e MN utilizzabili per studi funzionali.	0
		0	Indicata B	Pub identificare infarti stabili ed emorragie, utile per escludere processi che posserio simulare clinicamente un ictus come per eseropio gilorni, emorragie extracerebrali ed encefaliti. Pub essere negativa.	=
۸4	Malattic domielinizzanti e della sostanza bianca IRM	RM M	indicata A	RM molto piu' sensibile e specifica della TAC per fare diagnosi di mafatta demielinizzante. RM è superiore alla TAC anche nel definire la estensione e la localizzazione di altre lesioni della sostanza bianca.	
					X

0/11	=	11/0	0/11		0	-	0
La RM è piu' sensibile nell' identificare piu' precocemente i tumori, nel localizzaril piu' accuratamente e nell' identificare lesioni della fossa cranica posteriore. La TAC puo' evidenziare calcificazioni non identificabili conlla RM ed è spesso sufficiente nelle lesioni sopratentoriali.	Una cefalea socondaria ad emorragia subaracnoidea (ESA) insorge nel giro di pochi secondi, raramente in qualche minuto e mai dopo 5 min. La TAC idontifica emorragie fino al 98% dei pazienti con ESA se eseguita entro lo prime 48 ore dall'episodio acuto.	la RM è migliore della TAC nella patologia inflammatoria.La SPECT puo' essere l' indagine plu sensibile per fare diagnosi di encefalite è puo' rilevare alterazioni circolatorie nelle cefatee.	solltamente non utili. Le seguenti caratteristiche in assenza di segni clinici focali aumontano la probabilità di riscontrare alterazioni signiticative alla RM o alla TAC.cefalea di recente insorgenza con rapido aumento di frequenza o gravità, risveglio provocato dalla cefalea, presenza di incoordinazione	scarsamente utili in assenza di segni-sintomi focali.	La dimostrazione di microadenomi puo' talora non essere utile alla gestione dol paziente. Ricovero d'urgenza in caso di riduziona/perdita del visus. In alcuni centri si impiega la MN con agenti specifici.		indagine di scelta. Le immagini TAC sono spesso di qualità inferiore porché degradate da artefatti.
indicate B	ndicata B	indagini specialistiche C	oon indicate di routine	non indicati di routine B	Indagine specialistica B	non indicata di routine C	hdicata A
TAC/RM	14c		TACIRM	cranio, seni anasali, colonna ricale	NA	RX cranio	RM
Lesioni espansive	cefalea acula grave	9	cofelea cronica		lesioni dell'ipoffsi e della regione iuxta-sellare		fossa cranica posteriore
	AĞ		٧.		A8		A9

idrocefalo		TAG	indicata B	TAC utile nella maggior parte dei casi; RM lalora necessaria, piu' utile nei bambini. US prioritana nei	
				neonati-infanti. MN impiegala in alcuni centri specialmente per valutare la funzionalilà di uno shunt.	=
XX	XX		indicata C	puo' evidenziare il decorso di un catetere di derivazione.	
sintomi relativi all'orecchio medio o interno (Vertigini compreso)	TAC		Indagine specialistica B	la valutazione di questi sintomi richiede consulenza ORL; neurologica e neurochirurgica.	_
sordità neurosensoriale	M. W.		indagine specialistica B	piu' accurata della TAC specialmente per i neurinomi dell'acustico. (Per la sordità nei bambini cfr. MB).	0
sinusopatie RX dei ker paranasaii	Paranas			le sinusiti acute possono essere diagnosticate o trattate clinicamente. Se i sintomi persistono por piu di 10 gg nonostante una terepia adeguala è utile ricorrere all'imaging. L'ispessimento della mucosa è un segno aspecífico e puo' riscontrarsi anche in soggetti asintomatici.	_
TAC	TAC			utile per la valutazione dell'estensione della patologia.	==
demenza, disordini della memoria, etc. TAC.	TAC		/	non ha valore clinico climostrato, sono utilizzate in progott di ricerca.	==
RMMN	RM/MN		non indicate di routine B		111/0
RX del cranio	RX del c		non indicata A	da osoguire solo per dimostrare anomalle delle ossa craniche clinicamente rilevanti	
lesionl orbitarie TAC	TAC		Indagine specialistica A	esame di scelta. RM utile solo se TAC non sufficiente. Considerare il ruolo dell' US nelle lesioni intraoculari.	0/11
RX	<u>X</u>		non indicata di routine A	sospetto losioni orbitarie richitedono consuteriza specialistica	- 5
lesioni orbitarie; traumi	TAC		Indagine specialistica A	indicata se il trauma orbitario è associato a fratture del massiccio facciale. Se si sospetta una frattura blow-out va eseguita solo se è previsto un intervento chirurgico	

=	—	11/0		-	0		= 5	() /	
indicata, nel sospetto di un corpo estraneo non identificato radiograficamente, in presenza di corpi estranei multipli; nel dubbio che un corpo estraneo già dimostrato sia intraoculare.	una radiografia in prolezione taterale è sufficiente per escludere un curpo estraneo radiopaco; le radiografie con occhi in movimento servono solo per confermare la posizione intraoculare di un corpo estraneo già dimostrato. RX necessaria prima di un esame RM per escludore la presenza di un corpo estraneo motallico.	RM preferibile nel sospetto di lesioni del chiasma ottico; TAC preferibilo nel sospetto di lesioni orbitarie.	ufile consulenza specialistica		molto sensibile e specifica nell'identificare piccole losioni corticali. Particolamente utile nelle epilessie parziali come, per esempio, quella del loho temporale	dopo un trauma la TAC puo' essere complementare alla RM nei caratterizzaro una lesione (es: calofficazioni).	la SPECT durante la crisi o la PET nel periodo intercritico, sono utili nella piavificazione della chirurgia dell'epilessia se la RM è negativa o discordante con l'EEG o con le evidenze neurofisiologiche. Utili anche i fraccianti del flusso ematico cerebrale.		
Indagine specialistica	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	indagini specialisticho A	non indicata di routine A	non indicata	Indagine specialistica		indagine specialistica B		
TAC	RX delle orbite	RM/TAC	anglografia cerebrale	RX cranio	RM	1AC	ZI XI		
ifesioni orbitarie: corpi estranei metallici		disturbi visivi		1	epilessia (nell'adulto)			COLLO (per coloma cervicale vedi sezione C)	tessuti molli
N17	<u> </u>	A18			A19			0	

Q	0/1		С	(0)/(II)/(0)/ (II se 99mTc-pertec IV se 201TI)	
sono un reperto molto frequente; la maggioranza sono bengar. L'agoaspirato è l'indagine iniziale e con il miglior rapporto costo-efficacia. US specifica ma poco sensibile nella diagnosi differenziale tra losioni trioideo ed extra-tiroideo, nell'identificazioni di linfoadenopatie e come guida all'agobiopsia o alla biopsia sopratutto nel noduli di piccole dimonsioni o di di'fficile palpazione. MN non ha alcun ruolo nella valutazione inzialo del noduli troidei.	MN puof far diagnosi differenziale fra malattia di Graves, gozzo nedulare tessico e liroidite subacuta. Fornisce informazioni funzionali sui neduli.		in easo di ingrandimento tiroldeo generalizzato o ril gozzo muttinodulare. US dimostra l'estensione retrosternale. TAC ofo RM utili per dimostrare Mestensione retrosternale e l'eventuale compressione tracheale.	il sospello d'agnostico si fonda su elementi clinico- aboratoristici. L'imaging puo' aiutare nella localizzazione prooperatoria, ma puo' non essere necessario per chirughi esperti. Molto dipende dai comportamenti 'ocali, dalla dispenibilità di attrezzature e dall'esperionza degli operatori. US, MN, TAC e RM sono tute indagini accurate in soggetti non operati.RM metodica di scella per neoplasia ectopiche e residui neoplastici.	US non sempre valica polché la chinugia non è raccomandata nelle stenosi asintomatiche.
non indicata di rouline B	indicati B	indicata C	non indicata di Pouline C	indogini specielisiiche C	non indicata d ⁱ routine B
	MN, 68	MN	S _O	US/TAC/RM/MIN	US carotide
Moduli (Kordel c Ingrandimento tirolde	(freolossicosi	Tessuto tiroideo ectopico(per esempio tiroide linguale)		iperparatiroldismo	soffic carotideo asintomatico
<u>.</u>	925	03		64	0.5

						1			1	T	\forall
	0	0/11	C/I		0	0	1:/1/0	0			=
Is maggior parte doi corpi estranei non è visbile raciograficamente. La storia chrica e l'osame obiettivo sono par accurati per sospettaro la presonza di corpi estranei. Le indogini di scorta sono l'osame diretto dell'orofaringe, (a laringoscopia, e l'endoscopia.	di prima stanza nella identificazione e nella caratterizzazione di una lesfone espansiva del cello. Utile come guida all'agobiopsia.	per valutare la completa estensione della lesione se non determinata con US. Utili inditre per l'identificazione e la la stadiazione di altre Tesioni.		Tranne che in presenza di calcolo del pavimento buccale dovo RX è di solito sufficienze.	da eseguire se c'è coinvolgimento del lobo profondo della ghiandola o so si sospetta l'estensione neglí spazi profond;	Indagino di prima istanza nel sospetto di una resione espansiva delle ghiandolo salivari. Utile comeguida alla biopsia se necessaria.	Di solito non richieste. La scialografia puo' essere utile, mara MN fornisce una migliore valutaziono funzionale. La Scialo-RM è anch'essa utilizzata.	RX di scarsa utilità in refazione al fatto che la maggioranza dei problemi dell'ATM sono secondari a disfunzioni delle parti molli e noo delle strutture ossee che spesso compalono lardivamente e non sono presenti in fase acuta.			es: radiografia panoramica in stazione eretta per individuare englesi
Inch indicata di rouline B	incipala C	non indicate di roviline C	indicate C	non indiçata di routine	indagine specialistica B	indicata B	indagini specialistiche C	ndagine specialistica B			indagine specialistica G
RX laterale dei tossuti moll del collo B	· Sn	TAC/ RM	US o sc.alografia	ž	RM M	Sn	US/scialografia/MiN	R.W.			X2
corpo estraneo ingolato od inalato	formazione espansiva del colo di origine sconosciula		ostruzione salivare		losione espansiva ghiandole salivari		secchezza buocalo (collagenopatia)	alterazioni dell'articolazione temporo- mandibolare(ATM)	OOI OWNA VERTERRALE	colonna in toto	anomalie congenito
	B7		138		o C		8 10	-			Ć1

mazioni del del contenuto te per meglio 0	slone del midollo ne midollare e it-operatoria.	io definire la se la RM non ò guirla.La MN la ricerca di s focali (osteoma		le, con il capo del per evidenziare getti con artrite co.	denzia l' eventualo le. Se RX positiva logici.	no con la mezza odificazioni dei n una semplice RX. priego brachialgia.	M se i dolori n presenza di segni n 1AC) puo' essere riori informazioni o a o risulli non	
utile per identificare tutte le maiformazioni del rachide od esoludere le anomalie del contenuto associato. La TAC puo' essere utile per meglio definire la struttura ossea.	di prima istanza nel sospetto di lasione del midollo spinale e nel caso di compressione midollare e nella valutazione prognostica post-operatoria.	la TAC puo' essere utile per meglio definire la struttura ossea. Mielografia solo se la RM non ò disponibile o non è possibile eseguida.La MN ancora ampiamente utilizzata nolla ricerca di metastasi o di tesioni schelotriche focali (osteoma osteoide).		una RX iaterale del tratto cervicale, con il capo del paziente in flessione è sufficiente per evidenziare sublussazioni significative in soggetti con artrito reumatoide, sindrome di Down etc.	la RM (flossione/ estensione) evidenzia l' eventuale interessamento del midollo spinale. Se RX positiva e/o se sono presenti segni neurologici.	le altorazioni degenerative iniziano con la mezza otà e spesso non hanno rapporto con la sintoma degia che è dovuta a modificazioni dei dischi/legamenti non rilovabili con una semplice RX. La RM trova sempre maggiore impiego specialmente quando è presente brachialgia.	Prendere In considerazione la RM se i dolori modificano la qualità di vita olo in presenza di segni neurologici. Una mielografia (con TAC) puo' essere talora necessaria per fornire ulleriori informazioni o quando la RM non sia disponibile o risulti non eseguibile.	
Indicata A	indicata B	Indagine specialistica B		Indicata B	indagine spacialistres B	non indicata di rodino B	indagine specialistica B	
RM	M. W.	py S		ž	M.W.	ž	Σ.	
	mietopatie (tumori, inflammozion), infezioni, infarti).		cotonna cervicale	possibile sublussazione allanto-occipitale		dolori cervicali, brachialgia, alterazioni degenerative		
5	C3			C3		CA		

					<u> </u>
· _	0	=		0	
le alterazioni degenerative sono pressocche costanti a partire dalla mazza età. Esame raramente utile in assenza di segni neurologici, sospetto di metastasi o di infezioni. Prendere in esame l'urepraza dell'indagine nei pazienti anziani con dolore improvviso, sospetto per crollo verbbrate o attre forme di atterazioni strutturali ossee. Prendere in considerazione la MN per la identificazione di possibili lesioni metastatiche.	indicata se persiste dolore locale resistente alla terapia modica o se vi sono segni di interessamonto di piu metameri vertebrali	Le alterazioni degenerative sono comuni e non specifiche. La maggior utilità si incontra nei pz giovani (per esempio con età < 20 anni, spondiloistosi, spondilite anchilosante ecc.) o nei pz anziani (per esempio con età >55 anni).	Indagini di prima istanza se i sintorni persistono, se sono gravi o se non è facile l'inquadramento clinico doi paziente. I reperti dell'esame RM vanno interpretati con cautela in quanto motte "alterazioni" sonò vievabili anche in pazienti asintomatici.	indagine raigliore, il ricorso all'imaging non deve ritardare la consulorsa medica specialistica.MN ampiamente utilizzata in caso di interessamento osseo o net sospetto di infezione. (UNA RX NEGATIVA PUO' FALSAMENTE RASSICURARE)	Un dolore lombare acuto è solitamente dovuto a condizioni non sempre diagnosticate con esame RX ad eccezione dei collasso osteoporotico.RX "normali" possono essere falsamente rassicuranti.
non indicata di routine	ndagine specialistica C	non indicala di routine	indagini specialistone C	B B	non indicata di routine C
· · ·	RM	ž	RMMN/TC	RM	RX
dolore senza trauma patologie degenerative	colonna lombare	dolore lombare cronico senza segni di infezione lo di neoplasia		dolori lombari associati a :1) insorgenza < 20 o >55 anni, 2) disturbi sfinteriali o della deambulazione, 3) anostesia della regione perineale, 4)perdita grave e progressiva della funzione motrice, 5)esteso deficii neurologico, 6)precedente patologia neoplastica 7)continuo stato di malessere, 8)HIV, 9)cato ponderale 10) tossicodipendenza 11)uso di cortisonici, 12)deformazioni corporee, 13)dolore di origine non meccanica.	dolore lombare acuto. Emia discale, sciatica
3		0.0		, c	÷

					,	, ——·—		<u> </u>	- 4
311/0			=	0	-		0	II o III se PET attività < 500 MBq	
La dimostrazione di un'ernia discale richiede RM o TAC e deve essere prosa in considerazione solo dopo che un trattamento conservativo si è rivelato inefficace. La RM è in genere preferibile. La correlazione clinico-radiologica è importante in quanto un gran numero di emie del disco sono asintomatiche.	indaging iniziale	dimostra accuratamente il processo infettivo, specialmente a sede vertebrale.	utilo per dimostrare i sequestri	utila nell'osteomielite acuta	la scintigrafia è piu' sonsibile dell'RX nell'evidenziare sospette lesioni focati osteomielitiche. Se si sospetta un'osteomielite ma non ci sono segni e sintomi che consentano una tocalizzazione, è utile una scintigrafia total body.	da eseguire in presenza di sintomatologia ossea che non recede con la terapia medica.	RM è l'indàgine di scelta per la stadiazione locale.	se i segni radiografici sono sompatibili con la presenza di tumore osseo primitivo l'esocuzione dell'osame scintigrafico non deve ritardare la consulenza specialistica. La scintigrafia ossea puol sovrastimare l'estensione locale del tumore. Ancora da chiarire il ruolo della PET.	la TAC puo' fornire utili informazioni in alcuni tumori come nell'osteoma osteoide e puo' dimostrare caloificazioni intratumorali. La biopsia TAC guidata va fatta solo in centri specializzali
indagini specialistiche B	indicata C	indagine specialistica C	indagine specialistica C	indicata C		Indicata B	indagine specialistica B	indicata B	indagine specialistica B
RM/TAC	XX	RM	Con	SO	Z	RX	RM	MM	TAC
	SCHELETRICO	7							
, R	APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO usteomielite			X X		tumore asseo primitivo	The second district of		
	0 0					D2			

	г				г		 -	4
0	0	· 	=	C	0		0	
La piopsia eco guidata di akcuni tumpri ossei isuperficiali andrebbe fatta solo in contri specializzati.	La RM è pu' sensibile e specifica della MN specialmente per le alterazzoni dello scheletro assiale. Puo' sottostimare alcune lesioni peritoricae.	è sensibilo ma la correlazione con le inmagini radiografiche è necessaria per aumentarne la specificità. E' utile per stabilire la presonza e l'estensione di metastasti in pazionti con tumore primitivo noto. La scintigrafia non è sensibilio per va utaro l'estensione cel mietva. Puo' essere utilo per valutare la risposta al trattamento anche se il fenomenc "flate" quando la scintigrafia è essero suggestivo di prograssione della malattia. E' utile ripetere una sondigrafia entro 6 mesi dalla comparsa di nuovi sintomi.	indicata solo per sintomatología focale o por correlazione con esame MiN	formisce una migliore stadiazione locale e puo' consentiro la caralterizzazione tissutale in una significativa percentuale di pazient.	puol rispondere a questii specifici (scildo-cistico) e puol monitorare l'evoluzione di masso benigne come ad esempio gli ematurui.	Indicata sulo per sintomatologia todale	utilo qualora persista la sintomatologia dolorosa in presenza di negatività dell'esame RX o MN.	se il coore persisto con asame radiografico romala o dubbio o con RX postivo in precise circostanze come ad esempio re, sospetto di asteoma ostacide, ostcomicite o metastasi
Indagine specialistica B	indicata B	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	nor indicate B	indiceta B	inflicata C	indicata C	indicata C	indicata O
S 1	nitivo noto RN	NE SE	XX	RM	_ග උ	XX	RM	WW
	metastas) scheletriche di tumore primitivo			messa neoplastica dei tussuti molli		dolori əssəi		
3	50			54		0.5		

		1			1		
	=	=	0	11/11		-	
utile net definire l'anatomia ossea in aree patologicho alla RM, all' RX o alla MN, specialmento so è indicata la biopsia	Por identificare e stadiare lesioni che possono benoficiare della radioterapia. L'indagine ha chiari limiti nel follow-up.	La scintignafia dollo scheletro è spesso negativa e sottostima l'estensione della matattia; prendere in considerazione indagini ematologiche (esame del midollo).	molto sensibile, se fimitata alla colonna vertebralo, al bacino e al terzo superiore dei tomori. Particolarmente utile in caso di mieloma non secernente o in presenza di diffusa osteopenia. Puo' ossere impiegata per la vakutazione della massa tumorale e per il follow-up.	La scintigrafia puo' essere utile per differenziare cause di ipercalcemia (os metastasi ed iperparatiroidismo) o aumento della fosfatasi alcalina (es metastasi e malattia di Paget). Utile mella diagnosi differenziale di vecchie e nuove fratture vertebrali e nella identificazione di altre cause al dolore non correlato all'osteoporosi. Utile la correlazione con esami radiografici. Necessaria con DXA la mistrazione della densità ossea		per identificare cause di dolori osset localizzati o por valutare lesioni scintigraficamente dubble	puo' evidenziare aumentata captazione e riconoscere alcune complicanze locali. La densitometria ossoa puo' essere necessaria per identificare pseudo-fratture.
Indagine specialistica C	indicata C	non indicata di rouline B	Indegine specialistica B	indicate C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	indicata A	indicata B	Indagine specialistica C
) <u>Y</u>	ž .	N.W.	S. S	MN/RX	DXA	X	N N
	mieloma A	A A		malattic ossee metaboliche		osteomalacia	
)	90					8 Q	

	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	,	1				<u>Ü</u> .
=	-			0/11/0					0
Le proiezioni aterali evidenziano te fratture da cedimento. MN e RM utili nella diagnosi differenziale di vecchile e nuove tratture e di aiuto riella esclusione di fratture patologiche. La densiformetria ossea fornisce misurazioni obiettive del contenuto minerale osseo.	ulile por deferminare la causa, anche se lo erosioni cssee sono una caratteristica rolativamente lardiva.	Nei pazienti per i quali si sospetta un'artrite reumatoide, RX dei piedi puo' già individuare le crosioni anche quando le mani pur sintomal che appalono radiografinamente normali.	valutare radiograficamente soltanto le adicolazioni sintomatiche	tutte possono dimostrare la presenza di sinoville acuta. MN puo' dimostrare la distribuzione.RM puo' dimostrare precocemente le erosioni e le alterazioni della cartilagine articolare.	talora utile per il mortioraggio terapeutico.	le alterazioni degenerative delle articolazioni acromion-c'avea i o della chitia dei rotatori sono abbastanzo comuni. RX dulle solo se si sospettano carofficazioni dei tessuti molli.	indagine prooperatoria	ulie per dimostraro sta atterazioni inflammatorie della busa sta associate atterazioni ezio ogiobe. RM dinamica valida per la diagnosi nella sindrome da conflitto (impingment) subacromiate	talore complementare alla diagnosi clinica.
indicata B non indicata di routine	Densitometria ossea inon indicata di rout'na C RX articolazione indicata intoressata	indicate C	non Indicate di routine C	indagini specialistikhe	non Indicata di routine C	indagin: inizialmenle non Ir dicate C	non indicata di routine IB	indagine specialistica B	indagine specialistica B
RX colonna dorsalo e lombare	Densitometria ossea RX articolazione interessata		zioni	US/MN/RM	KX KX	RX			ns.
doiore da collasso osteoporofico	artropatie, forme intiziali				artropatie follow-up	spalla doinrosa	sindrome da confilto (impingemont) della spalla		
O ^X	D10				D11	012	D13		

<u></u>	instabilità di spella	artro-TAC / artro-RM	artro-TAC / artro-RM indagini specialistiche	il abbro gleno/deo e la cavità s.noviale sono ben visuelizzati con entrambe le modalità.	0/11
D15	facerazione della cuffia dei rotatori	artrografia, US, RIM	indagin, specialisticho C	la RM ha il varriaggio di dare una valutazione globate delle sirutture atturno alla spalla e combinata con l'artrografia ha la più alta accuratezza diagnostica. US utile per valutare cotture complete	0/0/1
D16	alterazione delle sincondrosi sacro-iliache			utile in caso di antropatie siero-nogativo. Le sincondrosi sacro-iliache sono di norma ben evicenziato radiograficamente.	
		RM/TAC/MN	Indagiri specialist che	utill se RX dubbio. RM con rado puo' evidenziare alterazioni precoci prima dell' RX. RM particolarmente utile nei bambini e negii adolescenti.	
017	anca dolorosa: con movimenti conservati o limitati	V	non indicata di routine	RX e RM solo se i suromi persistono o in caso di quacro curico complesso	_
			ron Indicata di reuline C	uitle Jer dimostrare segni di inframmazione. Artro- RM utile per valutere lesioni dol labbro acelabolare.	
	·	N	indigale inizialmente non indigale	oth stapplicano al bambini.	
D18	anca dularesa; necrosi avasculare			5	_
				utile quando RX negativa; ptu sonsibile nella identificazione precoce della hecrost avascolaro.	0
		MN /TAC	indicate B	utili se RX negalivo.	=
010	ginocchio doloroso non associato a iduzione o blocco dei movimenti	ž	co indicata di reutine	I sintomi originario spesso nei tessuti molli, nen cividenziabili ractiograficamenta. Frequent: le alterazioni osteo-articolari. RX nocessaria in previsione di trattamento chirurgico.	

	I			1.	7	· · · · · ·		
_	0	_			0		0/0/1	
Cile per identificare corpi liberi radiopachi.	RM puo' aiutare nella decisione di procedere o meno ad un' artroscopia. Anche nei pazienti in cui si cilevano chiare atterazioni cun'ohe che giustificaco un' intervento, i chirurghi trovano utile la RM pre operatoria per identificaro lesioni non sospette.	utilo per valutare segni di mobilizzazione seprattuto della componente femorale. Non accurata per la componenta scelabolare.	utile nolla diegnosi cifferenziale tra infozione o mobilizzazione. MN negativa esclude la maggior parte delle compicanze tardive. Difficilo la diagnosi differenziale tra alterazioni premoci post chirurgiche e alterazioni patologiche precoci.	l'aspirazione combinata alt'artrografia utile se vi è un forte sospetto clinico di infezione o se la causa del. dolore non è stata identificata.	tulle ne la valutazione di ascessi periprotosici o di Infezioni suporficiali.	utile soft prima dell'intervento chirugico	G'i sperroli dalcarleali sono frequenti discontri occasionali. La causa di dolore è raramento dimostrabile con RX. US, MN e RM piu' sonsibili. nell'avidenzione alterozioni infamoratorie, me da implegare solo in casi solezionali. La maggioranzo dei pazionii viene trattata sulla base di sopri clinici senza recessità di indagini di diagnostica per immagini.	valuta dimensioni del cuore, stato del circolo polimonene o puol escludere altre cause responsabili della sintomatologia.
indicata C	incagino specialistica B	indicela B	indicala B	indagine specialistica	indagine specialistica C	non indicata di routine C	non .ndicati di routine B	indicata 8
XX.	Σ. Σ	KX	5	artrografia (aspirazione/biopsia) B	รก	XX.	RX/RM /US	RXT
ginocchio doloroso associato a blocco dei movimenti	glacechio doloreso: valutazione preliminare all'artoscopia	protesi dolorosa				alluce valgo	dolore al calcagro:fascito piantare, sperone calcanenre	APPARATO CARDIOVASCOLARE dolore teracico acuto centrale:sospetto Infarto miocardico(IMA)
	77.	022				023	0255	л <u>г</u>

	·	·			т				
Ξ	II (99mTc-DTPA) III (99mTc-pertec)	Э		. 0/0/H		С	0		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
utire per la prognosi, per le dimensioni dell' IMA e della vitalità miocardica.	ouo' valutare la funzionalilà ventricclare dx e sn; l'ecocardiografia è superiore per la vatufazione della contrattilità vontricolare.	valuta la contratifità del VS, le valvolo e le complicanze come ad es. la rottura miocardica. Puo' essoro utilizzata in controlli successivi e ravvicinati sopratutto se ciliricamente si sospetta un peggioramento della condizioni emodinamiche.	principalmente per escludere attro cause; raramente specifica per la diegnosi di dissezione	risurtari variabili in rapporto alto tecnologie disponibili. TAC spirate molto accurata; spesso associata all' US transtoracica o transesofagoa. RM, probabilmente la piu' accurata o sempre piu' usata nonostante i limiti legati alla presenza dei sissemi di controlto dei parametri vitati dei paziente.	principalmente per escludere altre cause; raremente specifica per la diagnosi di dissezione	utile ed accurats soprattutto perchó eseguibile a letto, del paziente, non molto accurata neua valutaziono dell'arco aortoo.	accurate ma difficolté pratione no possono limitare le potenzialité		accurata , non operatore dipendente, senza radiazkoni lonizzanti.
indicata A	indicata B	nd'cata A	indicata B	(nd'cate	រាdicata ខ	irdicata B	indicata A	Indicala B	indicata B
Imag.ng di perfusione miccardica (MN)	e l	ecocardiografia	14	RM, US		card'ografia sesofagea(TOE)	₽N P	Spirale	RM
R		P P P	dolore toracico: dissezione aortica acuta		dissezione aortica	-	-		dissezione aorlica cronica
5	.		F2		E3	.			E4

			T	T	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
=	0	=	=	0	_	0	III (99mTc) IV (2011I)
accurata, non operatore dipendento, utilizza radiazioni lonizzanti	accurata, relativamente invasiva,operatore d'pendente	diagnostica in pazienti senza BPCO o addonsamenti parenchimali RX dimostrati.Una scintigrafia V:P normale esclude un'embolia poimonare clinicamente significativa.	accureta quento l'angiografia nei vautare emboli polimonari ectude embolia polimonari cinicamente importanti. Indagino di scelta nei pazienti con BPCO o cor RX positivo da eseguire dopo una scintigrafia V.P non diagnostica.	utile per la va'ulazione di vorsamenti o concomitante patologia	ρυό πνοιατε patologio concomitavili (turnori) ο calcificazioni pericardiche.	utie nella valutazione della entità del versamento e come guida per eventuale pericardiocentesi. Utile nel follow-up	To 99m o tallo 201 sano gl. isotopi comunemente impiegati con prova da storzo o con stress farmacologico. Il tallio ha un valore prognost comiglio e per qunto riguarda la vitalla miocardica ma ficaraterizzato da una maggiore dosa di radiacione. Il To ha una maggiore enargia o permette la valutazione anche della contattitità del VS. Indicazioni particolari i valutazione prognastica diagnosi in forme atipiche o in soggetti asintomatici pre-trattamento di rivascolarizzazione, stratticazione del rischio pre-chirurgia non cardiaca.
invlicata B	Indicala B	hdicata B	Indicate	indicata B	indicata B	indicata B	B B
TAG	ecografia transpesofagea	MN (scintigrafia vonlitatoria / perfusionale V:P)	Ac spirate	ecocardiografia	RXI	ecocardiografia	Imag.ng perfusione miocardica (MN)
		embolia polmonare		sospetto di pericardite/ versamento pericardico		versamento poricardico	cardiopatia ischemica cronica
3		::2		E6			육 크

X	RAN PART OF THE PROPERTY OF TH	Z W	indagine specialistica B	nella diagnosi di cardiopatia ischemica cronica la scintigrafia sotto sforzo o con stress farmacologico e/o la PET, sono utili nella diagnosi di pazienti sintomatici o ischemia miocardica asintomatica; nella valutazione della vitalità del miocardio nei pazienti con disfunzioni del ventricolo sn prima di trattamonti di rivascolarizazzione, prima di procedure interventistiche per identificare tesioni responsabili di Ischemia miocardica non attrimenti note; nella stratificaziono del rischio pre chirurgia non cardiaca.	
	aneurisma dell'aorta addominale	3	indicata A	utile nella diagnosi, nella valutazione dei diametri e noi follow-up. TAC preferibile in caso di sospetta fissurazione.	
į.		TAC / RM	Andricate	TAC / RM utili per documontare i rapporti con i vasi renali ed iliaci. E' in aumento la richiesta di informazioni anatomiche più dettagliate in rapporto al froquente ricorso agli stent.	. 0//\
	sospetto di trambosi venosa profonda		Indicata A	piu' sensibile con eco-color-Doppier. Sono idontificati i trombi più significativi dal punto di vista clinico.	
		ıgrafia	non indicata di routine C		
Ī			non indicata di rouline C	la TAC del sistema venoso profondo eseguila subito dopo TAC del tonce ville nella valutazione della malattia trombo-embolica.	
	ischemia arti inferiori	Angio-TAC / Angio- RM	indagini specialistiche C	in rapida crescita	1/0
:	-	angiografia	indagine specialistica A	gold standard dell'imaging vascolare; necessaria per la programmazione terapculica.	= '
		ນ ອ	indagine non di rouline C	con eco-color-Doppler associata alla valutazione clinica in taluni centri come prima indagine	0
	The control of the co				

Ischemia arti superiori	angiografia	indagine specialistica B	necessaria pre trattamento chirurgico o interventistico.	=
sospetta miocardiopatia	RXT	indicata B	segni RX di ingrandimento cardiaco possono essere suggestivi per cardiomiopatia dilatativa	_
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	ecocardiografia	A A	precisa valutazione della cardiomiopatia dilatativa, ipertrofica, costrittiva e restrittiva. Non utifo nella valutazione della displasia aritmogena dol ventricolo dx.	0
	TOE	indicata B	utile nella diagnosi differenziale tra cardiomiopatia restrittiva e costrittiva	0
	angiografia con ranfoquogidi (MN)	ndicata B	ocasionalmente utile per valutare la cardiomiopatia dilatativa e per le alterazioni funzionali del ventricolo dx nella displasia aritmogena. Fornisce utili informazioni sulla funzionalità ventricolare dx o sn.	II (99mTc-DTPA) III (99mTc-pertec)
cardiopatie congenite	ecocardiografia	indicata B	fornisce dati morfologici e funzionali. Utile nel follow up	0
	N.	indicata B	puo' fornire utili informazioni in aggiunia all' ecografia transtoracica	0
		indicala 8	metodica migliore per la valutazione ed il follow-up. Ridotta disponibilità. Non permette la visualizzazione e valutazione delle protesi valvolari.	0
miocardite e miocardiopatia	Z S	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	L'angiografia con radionuclidi è indicata nella valutazione intziale e nei controlli dellla funzionalità ventricolare dx in pazioni son miocardite, nei pazienti con cardioniopalia dijatativa, iportrofica e restritiva e nei pazienti in frattambnto rebenitorapico con doxorubicina il imaging perfusionale puol essere utile nella digensisi differenzile tra cardioniopatia ischemica e dilatativa e nella valutazione dell'ischemia miocardica nella cardioniopatia iportrofica	
angina instabile	N N	indagine specialistica B	ulile nella diagnosi, prognosi e valutaziono della terapia nel pazienti con angina instabilo.	

APPATATO RESPIRATORIO TOTAL Indicate presented indicate integration indicate integration indicate integration indicate integration of indicate integration indicate ind	=		_		in a	1.	U	
RXT RXT RXT RXT RXT RXT 10 RXT	gold standard dell'imaging corunarino	patologie quali la sindrome di Tietze non sono caratterizzate da allerazioni radiografiche. Scopo principale dell'esame radiografico è rassicurare il paziente.	evidenziare una iraltura costalo non modifico Il trattamento del pazione	non giustificata tranne one in atouno categorie an alto riscinio (ad esemplo; inimigrati provonienti da aree geograficamento a rischio privi di radiografie recenti).	non indicata in pazientik 60 anni candidati a interventi chirurgic, non cardiotoracici. Il riscontro di patologie aumenta nei pazienti con età superiore a 60 anni ma è comunque basso in assonza ci malattie noto cardic-respiratorie.	oon è vi è documentata evidenza dell' utilità del radiogramma del torace nel modificare il trattampoto delle infezioni delle vie aeree superiori.	soio in presenza di variaz, uni sintornatologiche o in pazionti a riscivo.	la maggior parto del pazienti compolmonito inostrano una risoluzione del quadro radiografico entro 4 settimane ma quossa puol essene protungata negli anziant, nel fumatori, nel pazienti con patologia cronica calle vie aerea. Non sono indicati uterion controlli radiognalici dopo la risoluzione cello alterazioni parenchimali in pazienti asintornalitai.
RXT	Indagine specialistica B	indagine mizialmento non Indicata C	non indicata di routine C	non indicata di routine B	A hon indicate	non indicata D	non indicata ci routine B	Indicato B
APPARATO RESPIRATORIO dotari loracici aspecifici rauma teracico minore trauma teracico minore esame preoperatorio esame preoperatorio ritezioni delle vie rospiratorie superiori tollow-up dell'asma e delle malattie cronione ostruttive della potmonite nel soggetto aculto follow-up della potmonite nel soggetto aculto	coronarografía			33	KXT			XX.
	ď	APPARATO RESPIRATORIO	trauma toracico minére	esame per valutazione della idoneità fisica.	osame preoperatorio	intezioni delle vie respiratorie superiori	follow-up dell'asma e delle malattia croniche ostruttive della vie respiratorio	follow-up della polmonita nel soggetto aculto

0	=		Ξ			
utile per confermare la presenza di versamento pleurico, caratterizzano, identificare metastasi pleuriche e guidare la toracentesi	utile nella identificazione del versamento pleurico e nella sua caratterizzazione	tutti i pazienti con emottisi dovrebbero eseguire RX torace è negativo e l'emottisi è importante in assenza di episodi infettivi polmonari, utile il ricorso ad altre modalità diagnostiche.	indagine inizilmente non indicata TAC + broncoscopia andrebbero escepuite in tutti i pazienti con emottisi; la TAC puo' evidenziare lestopi non visualizzate con RX o broncoscopia ma non è in grado di identificare alterazioni della mucosa o della sottomucosa.	molto utile in presenza di variazioni della sintomatologia del paziente. Utile nel controllo dopo posizionamento o rimoziono di device. L' utilità dell' RX det toraco esoguita routinariamente ogni giorno è sempre piu' mossa in discussione. La TAC puo' essere utile per la sotuzione di alcune problematiche diagnostiche non risolte con RX.	la TAC ad alta risoluzione puo' essere positiva pur in presenza di RX lorace negativo (es.quadri di "vetro smeriglato")	Lo studio barilato con videoffdore registrazione è essenziale. L'approccio multidiscipilmare con logoterapisti e medici specialisti OPC e ottimale. Diaframmi e diverticoli sono ben dimostrabili, disturbi della motilità ricercabili in posizione pona o supine possono essere identificati anche a fronte di un'esame endoscopico negativo. Stonosi llevi non identificale endoscopicamente sono ben dimostrabili con pasto baritato denso.
	non indicata di routine B	indicata B	indagine inizilmente non indicata B	indicata B B C C C C C C C C C C C C C C C C C	indicata B	ndicata B
. sn	TAC	TX.	140 2	PXT	TAC	vídeo-fluoroscopia e esofagogramma
	2	emotitisi		paziente ricoverato in terapia intensiva	sospetto clinicamente fondato di malattie polimonari (in presenza di RX negativo) APPARATO GASTROINTESTINALE	
		1.9		1.10	F11 G	

	T		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				$\langle \langle \rangle \rangle$
	=	<u></u>	_	=		1).Wo	
L' endoscopia è necessaria. Se l'entloscopia è negativa, l'esotagogramma è utile per dinostrare disturbi cella mutilità o stenosi lievi.	indicato como motodica allemativa non invasiva per la valutazione della motilità eschagoa.	l'reflusso à la causa piu' frequente: l'esofagegramma è indicato solo quando i cembiamenti dello stile di vita del paziente o la terrap a empirica falliscono. Mentre la phi-metria è il gold standard" in caso di roflusso, l'endoscopia puo' roalmento dimostrare precodi segni di esolagite da reflusso a permette di evidenziare e bioptizzare evantuali motaphasio. L'esofagogramma dictualo per valutare la modittà esofagoa prima di una terrapia chirurgica anii reflusso non è in grado di predire in modo attandibile la disfagia post- operatoria.	RX del torace è postitiva not/80% doi cast; sogni RX di protumornediastino presenti nel 60% del cast;	Il mezzo di contrasto iodalo non ionico è il piu' sicuro, l'indegino è sensibite ma se non si evidenziano stravasi bisogna procedero innnediatamente alla CAC.	sensibile sia nell'evidenziare la pedorazione sia le complicanze bleuriche e mediastiniche.	l'endoscopia consente di fare diagnosi nella maggior pare dei casi di emorragie digestive del frato GI e puo' guidare la scleroterapia	d' nessun valore
non indicato di routing B	indagine specialistica B	B incicati d' routine	indicata B	Indegine specialistica B	Indicata A		non incicata di reutino B
еѕоfадодганипа	Iransito esofageo con radionuciidi	esofagogramma	- KXT	esofagogramm.a	_AC	,	HXA
disfagia bassa		pirosi/dolore toracico erria latale o roflusso	sospetto chico di perforazione dell'esofago			omorragia acuta gastro-intestinale (emalernesi/malena)	
S		622	63			<u>5</u>	

Γ	T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	т		T	4
0	;]	<u></u>	=	=	under and a second a second and	
utle solo per ricercare segni di epatopata cronica.	impediscono l'eventuele ricorso all'angiografia	eventualmente dopo l'endoscopia. La MN può ritevare tassi di eniorragia fino a 0,1 ml/min. Più sensibile doll'angiografia. Lo studio con entrociti è molto utte rolle eniorragie intermittenti.	In caso di emorragie incontrollabili. Puo' giudaro accuratamonte la chirurgia. La radiologia interventistica (vd 2051, 2052, 2054) puo' essore il trattamento primario.	La maggior parte dei pazienii < 45 anni può essero trattata senza preventivo indagini con terapie anti-ulcera o anti reflusso. Se i stritorni recidivano o persistono opporuno valutare la positività all' He inobacter pviori sierologicamente ci tramite il breadti-tast con urea marcata con C14, in caso di positività o in presenza di altri sintomi (calo pondera e, anorrassia, anemia sideropenico, diloro importante, e uso di FANS), l'ondoscopia è l'indagine di scelta.	L'endoscopia e Tridagino di scella. Scopo principale è la diagnostiprecoce di tumori. Se l'endoscopia è negativa e'i sinform persistono andrebbe considerato l'esamo cen Bario.	la oleatrazzazione impedisco vatutazioni accurate Sipreferisce l'encoscopia per confermare la completa guarigione ed effottuaro biopsie dove necessario. La maggior parte del centri utilizza il breath tosi per conformare l'eradicazione dell' He icobactor pylori.
non indicata di routine 13	non indicati	indegino specialistica B	indagine specialistica B	non indicati di rcutine B	non indicali di routine B	non indicati
ecografia addominale	studi con Baric	MN (critrodili marcati)	A S C C C C C C C C C C C C C C C C C C	esami con Bario	esami con Barlo	esami con Bario
	2			dispepsia (< 45 anni)	dispepsla in pz anziani (> i 45 anni)	controllo di utcera
5				65	90	67

istra esenza di porchè Bario.	llare	offerente, clusione II	gastrico			e la MN azione onte	oi gio-TAC sia IV	are la	
se lo studio con rudo idrosolubile non dimostra tramiti fistolosi a livello anastomotico, in presenza di un forte sospetto clivico, è indicata la TAC porchè più sensibile. Da non eseguire osami con Bario.	L'endoscopia à l'indagine ottimale per valutare pregressi interventi di chirurgia gastrica.	Possono dimostrare dilatazione dell'ansa afferente, stenosi delle anastomosi, ernie interne, occlusione etc.	Buon metodo per valutare lo svuotamento gastrico e la dumping syndrome.	l'endoscopia del tratto Gi superiore e la colonscopia sono le indegini iniziali	piu' sensibile dell'esame con pasto di Barlo frazionato in caso di piccole lesioni,	Ceando tutte le altre indagini sono negative la MIN puo' assere utile per la ricerca e la localizzazione della sede dell'emorragia cronica e/o ricorronte.	La TAC con mdc è utile per riceroano losioni (es.tumori) che possono sanguinare. L'Angio-TAC puo' dimostrare la presenza di angiosisplasia intestinale.	sonsibile per l'angiodisplasta e per dimostrare la necanglogenesi tumorale.	
	ati di rouline		indagine specialistica (6	6			Indicata B (indagino specialistica	indicati
studio con mdc idrosolubile		esami con Barto	Notes Services		clisma del tenue	MN (erttrocitt marcati indicata e/o studio del diverticolo di Meckel)	TAC	DSA	RXT (orlostatismo) e indicati
recente chirurgia del tratto Gi superiore ricerca di fistole	pregressa chirurgia dei tratto GI superiore sintorni dispeptici	progressa chirurgia del tratto Gi superiore sintorni funzionali		emorragia intestinale cronica o ricorrente			·		dolore addominale acuto (perforazione, occlusione)
	89	:		010					5

	TAC	indocino coocialistiva	par pipopia parforazioni popada a par deferminara	
)		per process periodizabili coperate a per ustantificate la sede e la causa dell'occlusione se RX torace e RX'diretta addome sono negative.	Ξ
occlusiona dell'intestino tenue (acuta)	esami con Bario	non indicati di routine B	Spesso inutile. Il Barlo impedisce di eseguiro un esame TAC nell'immediato.	=
	1AC	Indicata B	quando PX diretta addome à sospetta per occlusione del piccolo intestino la TAC puo' confermare la diagnosi, indicare il livello e individuarne la causa. Quando la diretta addome è dubbia o negative ma c'è un forte sospetto clinico puo' ossere utile eseguire una TAC previa distonsione delle anso intestinali (con acqua o metificellutosa) per una piu' completa valutazione.	≡
occlusione dell'intestino tenue (cronica o ricorrente)	clisma del tenue	indicato 8	identifica la presenza e la sodo dell'occlusione nella maggior parte dei casi; puo' identificare la causa.	=
	4AC	B B	aseguita con o senza distensione della anse ha la stessa accuratezza diagnostica del clisma del tenue; puo' risultare in alcuni casi chirurgici piu' complessi piu' precisa per il management del gaziento.	=
sospetta patologia dell'intostino tenue (per esempio: malatlia di Crohn)	esami con Bario	indicati B	utito exame d'insteme per la diagnosi delle matatire intestinali.	_
	enc	indicato B	Indagine di scotta per stabilire l'estensione della patologia prima di intoyventi chirurgici qualora si sospettino fistole efo per dagnosticare la causa dei sintomi ostruttivi nei pz con morbo di Croim noto.	=
		indagini specialistiche B	in evoluzione; particolannente utili per valutare le complicanze extra-luminali.	0/111/0
:	MN (studio con leucociti marcati)	indagine speciali <u>stic</u> a B	la scintigrafia con feucociti marcali rivela l'attività e l'estensione della malattia. Complementare agli esami con Bario.	
		, and		

	1	T	1		4
<u>=</u>	0			=	
ampiamente utilizzato come indogine di prima istanza per identificare atlerazioni intestinali, la sua accuratezza dipende da una adoguata proparazione intestinale. La combinazione di clisma opaco e colonscopia identifica la maggior parte di lesioni significative in pazienti con sanguinamento rettale nei quali il soto disma opaco non è sufficiente. Il clisma opaco deve ossere posticipato di alimeno 7 giorni dopo una biopsia a tutto spessore eseguita con sigmoidoscopio rigido. Per le biopsio superficiali eseguite con sigmoidoscopio flessibile non è necessario posticipare l'esame.	A seconda delle disponibilità locali la cotonscopia dovrebbe essere preferita como indagine di prima istanza.	Necessaria una minima preparazione (1,5 Itri di mdc idrosolubile/ bario diluito per os nelle 24 ore che precodono l'esame senza l'uso di purganti) nel pazienti anziani e defedati. La colonscopia virtuale si sta dimostrando accurato, ma il suo uso routinario è attualmente limitato all'imaging del colon dx quando la colonscopia è risultata incompleta.	puo' fare diagnosi ed indicare il livello.	puo' confermare la diagnosi ed il livello dell'occlusione e indicarne/a causa, lu alcuni casi l'interpretazione è difficile e possono stuggire alla identificazione anche lesioni rsponsabili di stenosi significative.	il valore della TAC si sta afformando, soprattutto nai pazienti defedati. E' probabile che costituirà una metodica diagnostica piu' accurata e una atternativa piu' confortevole del citsma
Indicato B	indicata B	Non indicata di routine B	indicata B	indicato B	Indagine specialistica B
clisma opaco	colonscopia			olubile	TAC
Gris tumori del colon			G16 acuta colon		

=	≡		0		=	11+0+1+11	=	0 (
Spesso sufficiento per stabilire la gravità della matattia e la sua estensione.	Complementare alla diretta addoma. Utila nal confermare l'estensione della patologia. Controindicato in caso di megacolon tossico.	utile nei follow-up in quanto in grado di evidenziare l'attività e l'estonsione della malattia	Utile nei management chirurgico dei pazionti con sepsi ano-rottale.	Indagine piu' affdabile per identificare complicanzo quali displasia, stenosi e carcinoma.	Rucio limitato ai controlli post-chirurgici e alla identificazione di fistole.	la successione delle indaglini è in funzione delle tecnologie disponibili localmente. La diretta addome è di solito sufficiente. E' in aumento l'uso della TAC comè indagline pan-esptorante. I' acognalia trova largo mpiego come indagline iniziale (vd anche G22 e G29).		di solito risolve il problema. Mollo all'idabile in pazienti magri, nella valutazione dei quabranh addominali superiori o dolla pelvi.	Se l'ecografia non è dirimento.
indicata B	indicato B	indicata B	indagine specialistica B	indicata B	non-hadicato di routine B	B B	non indicata di routine C	indicata B	Indicata B
FXA	clisma opaco	MN (studio con leucociti marcati)	W. S.	colonscopia	olisma opaco	RXA + RXT in stazione eretta+ US +TAC	RXA	ecografia	TAC
malattia infiammatoria del colon	2	NO N	9	maiattia infiammatoria del colon (controlli a lungo termine)		dolori addominali acuti (da giustificare il ricovero ospadaliero ed eventuale terapia chirurgica)	massa palpabile		
017				G18		619	620		

	Los laccorpinanto	total and all the	a situation of market or or or	A second of the	
*	N P P		B	don'e norteau arteusa arteusanta par na akagnosi di malattia celleca, anche se può essere indicato per altre couse di malassorbimento o qualora la biopsia sia risultata normate o dubbia.	. ==
622	appendiction 4	maging	non ir dicato di tou ine B	La diagnosi di appendicite à di norma ctinica. Imaging (per esampio US con compressione graduata/TAC) può alutare noi casi dubbi o nella differenziazione con patologie gineralogiche dimostrando un' appendice normalte.	
623	stipsi	RXV	non incicata di routine B	puo' ossero tillo noi pazienti geriattici e ps.chiatrici per mostrare la presenza e l'estensione d. un oventuale focaloma.	=
		ale e	Madagine specialistica B	puo' confermare un normale transito intestinate.	
		MN (studio del transito del colon con l'111)	indagine specialistica B	Utile net valurare il transito intestinale sopratturto se previsto un intervento chiuugico.	
		defeccyrafia	Indagine specialistica B	ir alcun pazienti la stipsi è secondarie a disturbi dell'evacuazione che possono ossoro dinostrati e carattorizzati con questa indagine.	
624	sopsi addominale ((perpiressia di origine sconosciuto)	JSTACMIN	indicati C	US sposso utitizzara per prima, tatora definitiva, to carticolare utille per gli spazi suff-fluenioi, scb-eputici e per la pelvi. La TAC è probabilimonio l'osame migliore: permetto di evidenziare o usotitulore sia infezioni che tumori. El la migliore guida nelle procedure interventistiche (es drenaggi, biepsie ecc). La WN è valida nelle sepsi croniche post-operatorie.	(0)((11)/(111)
	TEGATO, COLECISTI, PANCREAS				

С	III Tac addome	0	. 0/111	0	
Indegine di prima istanza, accurato per lestoni con diametro > 2 cm, sensibilità ridulta per lesioni più piccolo. I o sviluppo della terapia delle metastasi epatiche, particolarmente de neopiasia del colon impone l'use di indegio, più sensibili.	Significativamente plu senstibile dell'coografia nell'identificazione dell'c metastasi epatiche di piccole dimensioni. È essenziare per una stadiazione accurata del pazienti con metastasi preliminamiente ad interventi di resezione epatica.	con mezzi di contrasto epato-specifici lalvolla piul sens bile della TAC nell'identificazione delle metastasi epaticho; utile anche nata caratterizzazione accurata di piccolo losioni. Ampiamente utilizzata nella vatutazione preoporatoria di pazienti candidati a resezioni epatiche.	Entrambe accurate nella diognosti di angioma e di molte altro lesioni focali epatiche sulfiarie.	Differenzia/n modo accurato l'ittero ostruttivo dal non ostruttivo, i, è indagini successive alla diagnosi ecografica di ifero ostruttivo sono in funzione deta sede cell'ostruzione. Vella presenza o meno di litiasi colecistica e/o delle via billan: e delle condizion, cliniche.	Se Locognafia dimostra filiasi delle vie Juhan, è culto il ricorso all' ERCP per la conferma disgnostras e la torapia. L'ERCP rimane il "guto standard" per la dimostrazione di alterazione di dotti biliari intraepatici nella colang le sciorosante.
indicata B	ndicata 3	irdagino spec alistica	indagini specialisticho B	⊒ ⊒	indagine specialistica B
S .	TAC	2	TAC/RM	න ව	ERCP
metastasi epatiche			lesione epatica solitaria identificata ocograficamente: angioma?metastasi?altro?	lifero	
C2E			626	697	

	I	1	1	1	1	- _T	14/
=	0	=	0	II. Tac addomo	0		=
Spesso rappresenta l'indagine d. seconda istanza in caso di ittero ostrutivo ecograficamente dimostrato. In caso di neoplasia panomatica la TAC è accurata nelle statili re la resocabilità. Nelle ostruzioni flari neoblastiche la TAC piubi fornire informazioni utili alla stadiazione per piantiticare un intervento chirurgico o interventistico.	In caso di ostruzione delle vie bilinita i livello llare la colangio-RM è l'indegine di seconda istanza dopo l'ecografia. La colangio-RM in modo attendibile e non invasivo vatuta l'ostensione delle vie biliari per una correnta pianificazione rorepeutica. Se l'ecografia cocumenta litiasi della colectiti ma non delle vie biliari la colangro-RM è indicata prinza dell'ERCP.	gil esmi RX individuano soltante il 10% rtel calcoli.	E' l'indagino di sce'ta per dimostrare o escludere la littasi detra cotocisti e la colecistite acuta. E' l'indagine iniziale n caso di colore "biliare", ma non puo' escludere in modo attendilirie littasi delle vie billeri. La colocistografia non viene mai usara	ha un ruolo limitato nella Miasi della cotocisti ma c utile negli ispessimenti della pareta della colecisti e nelle masse dolla colocisti.	indicata nelis patologia fitasida quando i segni, i sintomi e/o LFT's sono indicativi di ritasi delle vio biliari non confermata con l'ocognalia, ed in caso di notore post colecistectonila.	a scinigrafia biliare ostruzione del dotto cistico in caso di colecistite acuta.	Si presenta con un quedro ci avidono acuto nen specifico, La diretta addome è utite per escludore altre cause.
indagine specialistica B	Indegine specialistica B	nor indicata di routine C	indicata 9	incagine specialistica B	indagine specialistica B	Indagine specialistica B	Indicata C
IAC	RM) con colangio	RXA	න ව	- AO	colangio RM	Z Z	RXA
RR		affezioni biliari (per esempio: calcoli biliari, dolore post-colocistectomia)					pancreatile acuta
S		G28		!		-	G29

		Ţ				1	:	
0	Ξ		VI/0	0/11	0		= 50	
Andrebbo esoguita prococemente per identificară unche peziont con litest defle vie billari L'ecografia e uffitzata per monitorare re pseudocisti.	Noi casi gravi va utilizzara precocomente previa sommin, strazione di ade per valutare l'estensione della necrosi; utile per la prognosi. Nel follow-up utilizzata per identificare e monitorare le complicarze e cor cuesto utiline è superiore all'ecogrefia	per individuare calcificazioni (catcoli calcifici nei dotti) ma di varore limitato nell'esclusione uelle stosse.	gii US sono conclusivi nei pz magri, la TAC è molto sensibile per le calcificazioni panoreatione ma sparsamento sensibila per le modificazioni precoci del parenchima.	i ERCP evidenzia la mortologia dei dolli; la RM (particolarmente con secretina) mosura modificazioni severe e mocerate dei dotti e puo' indicare la funzione esocrine. Non mostra in modo attendibile le modificazioni dei rami minori in caso di panereatite cronica lieve.	indağına di prima istanza nel sosnetto di teak. D'mostra le dimensioni e tanatomia della raccorta.	o l'indagine d'afinitiva per individuare e dimostrara la sode del l'osk e per il suo vattanionto con posizionamento di stont.	una scintigrafia con EIDA mostrerà attività (ista sedo del eak.	ucte nell'identificare la neoplassa primitiva nel pazier t'magn' in particolare por te lexioni riolta testa e del corpo ma nen è sufficiente so è richiesto una staginti preciso.
Indicata B	Indicate B	indicata B	indicate B	indagine specialistica B	indicala 3	indicata B	indagine specialistica B	ind'cala B
S D	TAC	RXA	CARS TAC	ERCP o culangio-	. So.	FROP	NW.	S.D.
	R R R	pancrette cronica			perdita post operatoria di bile			tumore del pancreas
3		630	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		631			C32

=				
E' bile nella diagnosi quando l'ecograffa fron e dirimente e ne la stadiazione dove la TAC spirale con rudo stabilisce in modo atfondibile la non resocabilità.	Puo' fornire informazioni dellagliato per la stadiazione de pazierti candidali alla resezione chirugica dopo TAC o consento una biopsia giudata celle masse parcrealicho.	dimostra l'anatomia delle stenosi, facilità la diagnosi tissutale e il trattamento come ad es il posizionamento di stent in casi selezionati.	e' importante un'accurata localizzazione della neoplasia per rendene radicale l'intervento chirurgico. Le tecnicho endovascolari invasivo preoporatorie (ad esempio fa stimolaziono intraantoriosa con 'sampiliog" venoso) insiame alfecografia ir traoporatoria e la palipazione intra operatoria rappresentano il gold standerd per (a localizzazione e la pianlicazione cipringical, ecografia, la TAC, la RM e gil studi con gri isoloci non sono invasivi ma spesso con in grado dideenticare l'insulinona responsabilio doll'iperinsul nenia dinica. Ouresti studi sono probabilmente diorizgior valore nella diagnosi della patologia rrefastatica.	
'ndeara 3	Indagino specialistica	indagine specialistica B	e equitive parallelistic paral	
- NO	eco-eudoscopia		maging .	
Z RA			insulfnoma	APPARATO UROGENITALE E SURRENI
			33 C	

		11/0/111	9/
Fiter di diagnostica per immagini varia da sede a sede e va concordato con i coleglui urologi e nefrologi. Nessuna modalità (urografia acografia RX diretta reni) è ideale per identificaro cause di sanguinamento dalle alte vie urinarie. Nella maggioranza dal pazienti andrebbero utilitzate insieme l'ocografia e l'urografia. Nei pazianti giovani con ematuria microscopica l'ecografia e l'urografia. Nei pazianti giovani con ematuria microscopica l'ecografia e la dichi diretta reni possono ben vatulare le alle vie urinarie, anche se non sempre facile è la identificazione di patologia litiasica. L'ecografia evidenzia tumori vescicali ma non è sufficientemente sensibile da poter sostituire la cistoscopia. La 1AC è stata proposta recentemente per valutaro le alle vie urinarie in caso di ematurità rua non osistono dall sufficienti per obiotitiverne l'utilità.	non è indicata per la vatutazione dell'pertensione se non esistono segni clinico-laboratoristici di patologia renalo.	le metodiche di imaging sono utili se l'ipertensione reno-vascolare è sospettata clinicamente poichè la prevalenza di ipertensione reno-vascolare nella popolazione pèrtesa è molto bassa.L' angio RM è la migliore modalità non rinvasiva per visualizzare le artèrie renali. L'angro-TAC è sensibile quanto l'angio RMN na prei invastva (inde todato, radiazioni ionizzant) e dovrebbe esseri usata se l'angio-RM mon è eseguibile o non disponibile.La scintigrafia con captopril è utile per valutàre siénosi dell'atterrarenale funzionalmente significative.	Veco-Doppler è sensibile с specifico, ma operatoro dipendente.
B ndicata	^	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	indagine specialistica B
RX (urografia)	urografia (IVU)	angio-TAC angio-RM MN	s n
ematuria macro e microscopica	ipertensione (senza segni clinico-laboratoristici (il malattia renale)	iperfensione nell' adulto giovane e nel pz che non risponde alla terapia	
3		<u>n</u>	

	0	=	11/0	(nel caso de: 99n/Tc-MAG3 svuotamento della vescica 0,5 fora gopo la comministrazione
recografia è indicata come indagine iniziale nell' insufficienza ronale e consente di misuraro i reni, lo spessore parenctimale e valutare la eventuale ditarazione calco-p'elica secondaria a possibile ostruzione. La dirotta reni à necessaria per dimostrare calcou non identificati ecograficamente. La TAC senza e con mde (in relacione alla funzionalià renale del paziante) è ville se l'ecografia non è diagnostica o non identifica la causa dell'ostruzione. La RM è una possibile alternativa alla TAC. Naramente à presente un' ostruzione senze une dilatazione della cavità critico pielicho evidenziabilo con l'incaying.	2			per la valutazione dolla funzione, ohade giobalo il GFr è preferito da molti eperti, campioni di sangue con todio-125 o todio-131 Oll I, todio 123 Oll Tic- 99m MAG3
Indagine inizamente non Indicala 3	incegino specialistica C	non indicate	Indicate B	indegino specialistica B
3	RM	urografa	US e RXA	Z.
insufficienza renale				H5 vaturazione della funzionalità renale flusso plasmatico renale effettivo, ERFP

se if metode à state ben calibrate e il OFR E>30mt/min si esegue un campione sole di 51 cr EDTA a 3 oue. Elementi cruciali sonte l'accurata preparazione degli standard e fintezione senza spandimentirchearance del 5 tCr EDTA con quattro	e la cuisura piu 'importante degli studi renati con radioisotopi: studio con Tc-9tim MAG3 e Gamma (svuotamento della camera vescica 0,5 - 1 ora dopo la somenziali suomenziale somenziale).	si dave utilizzere il Tc-99m MACI3 con un morado accreditato di analisi di caconvazzione per derivare l'indice del lampo di transite paranchimale nella vescica 0,5 - 1 cra parenchimale per le Malattie Nefrovascolari comministrazione)	a TAC senza mác é findagina di scalta nel sospetto di colica ureterale. Ilmografia puo' ossero		sono da preferire in presenza di controfridicazioni all'imprego di indo o per problemi radioprotezion stici/età fertilo, gravidanza o pazienti allergick, Per augrentare la sensibilità cell'ecognafia ò peno idiatare il paziente.	a dei calcoli renali	iella identificazione dei	è meno sensibile della TAC e della dirutta reni ma puo identificare calcoli di urato
				A primary and a		identifica la maggioranza dei calcoli in contenenti calcio.	utine motodica pit.' sensibite netta identificaziona dei calcell	
MN . Indagine specialistica A	MN indagine specialistica	MN B B Specialistica	TAC Bridge B	Į.	US+RX dirette reni non indicati di routine B	RX diretta reni indicata 8	TAC non indicata ci routine B	US non indicata di coutine
roteo di filirazione glomenulare GFR	funzione renederefatiwa	ransito renale	sospetta colica urelerale			caícolo renali in assenza di colica		
8			2			2		

	r	,		·	<u></u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
0	=	Ξ	0		c		1+0	
secusible nell'identificare masse remait > 2 cm o caratterizzace accuratamente como cistiche o solide. Utte nella caratterizzazione di alcuno masse indeterminate alla TAC.	moro sansibile dell' US nell'identificare o nel carattorizzare masse renali	sensibile nettindividuare masse renali di 1-1,5 cm circa c più grandi e nel caratterizzarle accuratamente.	Sensible como la TAC con mdo, per identificare e caratterizzare masse renati. Andrebbo eseguita so US e. TAC non sono definitive nella caratterizzazione o per contravidicazione all'impiego del mdo.		la capacità di svuotamento (Delhasso) for: ascerma quantificazione affidabile della risposta alla furosemide indipendente dalla funzione ronale. La quantificazione dell'indice di tempo di transito parenchimale di di aluto nella valutazione della Nefropalia Ostrutiva.	studio cor (c-99m MAG3 e gamma camura dopo test diuretico con furcsomide	Is maggior parte degli additi con intezioni univaria non ha bisogno di indagini di draynostica per rimagini. Queste sono indicata nello infezioni scute che non rispondoro a la torapia artibodica e nelle forme riccirenti.U3+RX diretta addome sono valide indagini di prima istanza.	a TAC con mate puol essare necessaria norte infazioni gravi che non rispontono ara terratia, poiché la TAC è più sensibile dell' US nel'individuare alterazioni pielonefritche e sepsi renali.
indicala B	non indicata B	Indicata B	indzgina specialistica B	non indicata B	indicata e	indicata A	indicate B	Mdeg na specialistice B
. sn	urografia	TAC	NA STATE OF THE ST	urografia	ν. Σ	×Ν	US+ RXA	TAG
	RA			nafropatia e uropulta ostruttiva	-	=	infezione urinarie negli adulti	
S				ST.			o =	

=	=	0	- and	0	0		HIVO	=
utile nella fase subacuta se si sospetta una patologia renale (calcolo, reflusso, necrosi papillare).		US della vesolca (con misurazione del residuo post minzionale) è indicata nel prostatismo. L' US ronale è necessaria solo in presenza di residuo post-minzionale, ematuria, aumento della crealininemia, infezione. L'ecografia prostatica frans-rettale (TRUS) non è indicata.		per valutare la dilatazione delle vio uninarie superiori specialmento se la funzionalità renale è compromessa.	indicata nelle furnefazioni scrotali o quando un dofore scrotale di presumibile eziologia inframmatoria non risponde al trattamento. Consonte di differenziare massu testicolari od extratesticolari.	eco-Doppler altamente senshifla. Esame urgento nel sospetto di torsione testicolare. Il trattamento urgente è essenziate e l'imaging non deve ritardare la terapia.La torsione intermittente è un difficile problema diagnostico.	L'fmaging è raramente indicato so mancano evidenze biochimiche della presenza di tato tomore TAC o RM valido nella dimostrazione e focalizzazione anatomica.	La MIBG focalizza tumori funzionanti ed è particolamente utile per tumori in sodi ectopiche e per la ricerca di metastasi
non indicata di routine B	non indicata B	Indicata B	non indicata B	non indicata di routine B	indicata B	Indicata B	Indayini specialisticho B	indagine specialistica B
urografia	urografia	^ω	Mrografia	S n	S	S D	TAC/ RM	N.W.
	prostatismo		rilenzione urinaria		massa o dolore scrotale	torsione testicolare	tumori della midollare del surreno	
Ö	114				9 L	H 4-	H 145	

					1	4,
=	VI/0/II	0/111		. 0		0
si prediligono studi seriati tre volte alla softimana dal giorno dopo il trapianto per evidenziare un eventuale rigetto acuto. MN piu' sensibile dell'eco nell'identificare alterazioni della funzione renale piu' precocemente dei dati laboratoristici. Il' utile, al pari dell'US per identificare stenosi dell'arteria renale e uropatia ostruttiva.	La TAC e la RM possono essere in grado di identificare la causa surrenalica di sindrome di Cushing. Comunque un' iporplasia nodulare del surrene puo' manifestarsi nel pazianti con sindrome di Cushing sia ACTH che non ACTH dipondente. In tali situazioni la TAC puo' non essere in grado di differenziare un' adenoma surrenalico da un' iperplasia nodulare e altre indagini come la scintigrafia o il sampling venuso possono essere utilizzate.	In TAC e la RMN possono distinguere un'adenoma surrenalico mondiaterale da un'iperplasia bilaterale. MN utile nel differenziare tra adenoma ed iperplasia. Sampling venoso solo se le attre modalità di imaging non sono definitive.		è dimostrato che controlli senati ecografici in gravidanzannon modificano la montalità perimalate, tranne quando si sone termine alla gravidanza per presenza di gravi anomatie retali. Fornisca utili informazioni iguardo alla cronolegia di sviluppo del fetto e alle gravidanze multiple. US ha viano nel valutare la placenta praevia e tacci esconento intrauterino. Nolla gestione dello gravidanza ad alto rischio è utilo l'eco-color doppler dell'anteria	Il lest di gravidanza è piu appropriato. US utilo qualora si sospetti una niola in gravidanza.	Dopó il test di gravidanza postitvo. Preferita l'ecografia trans-vaginale. Il color doppler aumenta la sensibilità.
indicata B	B dagini specialistiche	B Specialistica		D D	non indicali di routine C	ndicata B
studio renale con radionucildi (MN)	TAC/RMI/MN e sampling venoso	TAC/RM/sampling venoso		NS.	US	US
valutazione del rene trapiantato	Cushing	lesione della corticale del surrene: iperaldosteronismo primario (sindrome di Conn) venoso	OSTETRICIA E GINECOLOGIA			sospetta gravidanza ectopica
	H.6	4.1				2

0	0	0	0	0	0	=	0	0	0.7	/=
Puo' essere aecessario ripetere US dopo una settimane. Qualora esisteno dubbi circa la vitalità, è necessario ritardare. Fraschiamento uterino.	per escludéro importanti patologie endomatriali relle emortagle post-menopausati. L'ispessimento endometriale > 5 mm richiede la biopsia per una diagnosi specifica.	utilo la combinazione di US transaddominale e transvaginale. Obiotivo è confermare la presenza di ura lesione e determinare l'organo di prohabilo lorigine. RM la migliore tra le indagini di seconda istanza sebbene la TAC sia tuttora molto usata.	specialmente quando l'esame clinico risulta diffic, le o impossibile,	Puo' essare utile per tocalizzara ; foco,ai di endometriosi di maggiori dimenzioni		Necestin cui il contraccellivo intrauterino non s.a ciprostrato ecograficamente nell'utaro.	evidenziano le puncipali cause congenite o acquisito.	Completa l'indaginé ecor alto a retativamente all'anatomia uterina. In alcuni centri si continua ad impiegare l'isterosalp'ngografia.	Per il monitoraggio dei follicoli durante la cura. Per il a valutazione della perviotà tubarica (eventualmente con eco contrasto). In alcuni centri si usano la RM e/n l'istorosalpingografia.	
ir.d cata	indicata A/B	indicata C	indicata ©	Indagine specialistica B	Indicata C	non indicate di routino	Indicata C	indegine specialistica C	indicata C	non indicata di rourino B
US	US transvaginate	3	ns	RM	Sn	RXA	SO	RM	SA.	RX pelvimetria
probabile gravidanza non vitale	emoragia post-menopausale	sospotte massa pelvica	dolori pelvici, comprese sospetta lesioni inflammatorie polviche e sospetta endometriosi.		Perdita di IUCD		Aboni ripetuti		Infertilità	sospetta sproporzione cefalo-pelvica.
	<u>ਨ</u>	91			<u>8</u>		6.		110	

	,					,	T	
111/0					0	-	0	- 1
RM proferibile per problemi di radioprolozione La TAC di norma comporta dosi minori della pelvimetria RX standard.			nessuna evidenza scientifica supporta futilità dello screening nello donne con ctà lutoriore a 40 anni che non hanno fattori di rischio per cancro mammario	le donne che sono sottoposte a screening andrebbero messe al corrente dei rischi e del benefici dello stesso. Studi recenti hanno dinvostrato che lo screening riduce la mortalità nelle 40/49enni a patto che l'intervallo tra una mammografia e la successiva sia di 12-18 mosi.	di grande utilità nelle donne con seno denso e con profesi mammarie.	L'intervallo per lo screening par le 50/69enni, niconosciuto dalla comunità scientifica . Internazionale, è di 2 anni.	unte come completamento diagnostico nella donne con seno denso e con protesi mammario.	Le indagini dovrebbe essere contemplate solo dopo una valutazione del rischio genetico e un consulto inguardo ai rischi e al behelibi. Al momonto attuale vi è ogrisenso sul fatto che fu screening andrebbe preso in considerazione nelle tennue con meno di 50 arni solo quando Il rischio di cancro al seno su tutto l'arco della vita sia superiore a 2,5 dalla il valore medio. Studi rocenti hanno dimostrato che lo screening riduce la mortalità nelle 40-49 anni a patto che l'intervallo tra le MX sia di 12-18 mesi. Eventuali ulteriori valutazioni si nossono ottenere con US, MN, RN, a seconda della esperionza e delle attrezzature localmente disponibili.
indagini specialistiche C			non indicala B	non indicata di routine A	non indicata di routine B	indicata A	non indicata di routine B	Indagine specialistica B
RM / TAC			marnmografia	mammografia	ns	mammografia	ns	mammografia
	MALATITE DEL SENO .	pazienti asintomatiche	scrooning mammario < 40 a	scroaning mammario 40-49 a		scroening mammario 50-69 a		anamnesi familiare di K mammella
9			<u></u>	25		J3-J4		રી .

					1		
0	. 0	_	0	_			
utile come completamento diagnostico nelle donne con seno denso e con protesi manmarie	utie come completamenta cragnostica nelle donno con seno denso a cor pratesi mammaria	La terapia ormonato aumenta la densita e causa modificazioni benigne al seno. Lo donne con < 50 anni che hamo ncevi to una terapia ormonate per più di 11 anni non corrono maggiori dischi di cancro al seno rispetto al gruppo di ribeimento. Ci sono poche evidenze per l'utilizzo della manumogiafia di routne prima di iniziare una terapia ormonate anche se è sempre consigiabile, anche dal punto di vista medico aggiali, iniziare la terapia ormonate sostitutiva evendo a disposizione una mammografia di base.	l'ecografia è utile ne te donne con seno denso e nello screening di donne con protesi.	la serfabble della marrunografia è minore rispetto alle donne che pon manno subito questo lipo di intervanto.		La manurografía e US da eseguiro nel contosto di una tripla valurazione (esame clinico, finaging, ed eventualo citologia/biopsia). La manmografía è opvortuna copo i 35 anni. Nelle donne convueno di 35 anni l' US è l'indagine di prema istanza.	la mammografia e US devone essoro Implegati nel contesto di una tripta valutazione; esame clinico, imaging e citorogig/biopsia.
non indicata di routine B	nor indicata di routine B	non indicata di routino	non Indicata di routino B	indicata C	-	indicala B	indicata B
S	Sn .	mammografia	plastica US	mammografia		mammografia	S
. 7	donne < 50 a in trattamento ormogale		donne asintomatiche sottoposta a mastoplastica additiva ci età =/> 50 anni		pazienti sintomatiche	sospetto clínico di carcinoma mammario	
3	90		<u></u>			81 S	

F	1		1		γ		1	- 4
_	0		0	_	0		0	
Va utilizzata se dopo la mammografia o la ecografia sono richieste utleriori informazioni o se esiste un disaccordo tra l'imaging a l'anatomia patologica.Puo' essere inottra utilizzata nel sospetto di recidiva qualora non sia possibilo eseguire RM.	utile nei casi controversi alla diagnostica tradizionale, nella stadiazione protrattamento (multifocalità) ed in caso di sospetto di recidiva.	utile la valutazione clinica poriodica eventualmonte associata a mammografia	in assenza di altri segni suggestivi per lesiono maligna l'ecografia mammaria non influenza la gestione clinica della paziente	non andrebbe eseguila nelle donne con dolore al seno in assenza di altri sintonii se non dentrano in un programma di screetting da sottoporre a valutazione clinica eventualmente associata a mammografia.		3	l'ocografia è un esame Semplica, veloce ed ha un elovato valore predittivo in caso di protesi intatta. Nelle donne sintomaticho ponantio di una protesi da più di 10 anni e con un acografia preditiva s'è un rischio di rottura del 94%.	puo' essero utilo come conferma; in alcuni centri RM è esame di prima Istanza
non indicata di routine A	non indiceta di routine C	Indegine inizialmente non Indicata C	non indicata di routine IC	non indicata	non raccomandati B		indagine specialistica B	indagine specialistica B
scinlinammografia	RM	mammografia	sn	mammografia	S n	vedi punto J8	SO .	RM
R		gonflore generalizzato, dolore u sanse di lensione, retrazione del capezzolo da lungo tempo		dolore mammario in rapporto al ciclo		а)	vautazione detrintegrita Implanto al silicone	
	·	99		010			N T	

	1	Т	1			4,
		0	_			
Identifica nol 50% delle pazienii l'eventuale presenza di matattia di Pagel ed inoltre ossa puo' costituire una guida ad un eventuale prelievo bioptico.	utile nelia diagnosi o nella osclusiona di lesione maligna in caso di dubbio clinico.	US dovrebbe precedere la MX da eseguire in caso di mancata risoluzione. US utile nel drenaggio e nel follow-up	Si applicano i principi della triplice vaturazione(esame clinico, imaging e cutologia/biopsia). In caso di recidiva locoregionale si puo' fare ricorso alla scintimammografia e alla RM. Il ricorso alla scinti- mammografia è subordinato all'impossibilità di eseguire la RM. Si raccomanda RM a 6 mesi dall'intervento e a 12 dalla RT.	valutazione di pazienti con ca della mammella in cui si sospetta una recidiva non diagnosticata con indagini standard.		
indicata C	Indagine specialistica C	indicata C	A A	B diodicata		
mammografia	mammografia	US	mammografia	PET		
malattia di Paget del capezzolo	professo infammatorio		follow-up del carcinoma mammario		TRAUMI	BAMBINI I traumi cranici sono relativamente frequento nei bambini. Nella maggior parte del casì non vi sono lesioni gravi per cui esami di imaging e il ricovero ospodalioro non sono necessari. Se vi sono in anamnesi perdita di conosconza, segni o sintomi neurologici (ad esclusione di un singolo episodio di vomito) o se l'anamnesi è incompleta o contraddittoria, è opportuno procedere ad indagini diagnositche. La TAC è l'indagine piu' semplice per escludere significative lestoni cerebrali. Se si sospetta una lesione non accidentale una radiografia del cranio è richiesta come parte di una valutazione radiologica completa dello scheletro. Inoltre la RM dell'encefalo puo' essere necossaria per documentare in un secondo tempo i parametri temporali della tesione.
200	J14		11.5		*	

Figher of greated Figure Figure						
endocrante o con leve compromissione pz ben orientato e con leve compromissione dello stato di coscienza, perdita di coscienza o amnosia. Fattori di rischi o ullanori: sintorin neurologici "generali"-cefalea (severa), vomito -1 x, violenza moccanica del tratuna, anamossi incompleta, uso di anticoaguianti, ininossicazione, incorazione del cuoio capelluto con tumelazione funo al piano conseco - 5 cm, pregresso idnocefalo trattato con shurit, ela >60 anni, bembrin < 5 anni sospetto lesioni non accidentali i lesione (minamellare, cadua da oline 60 cm di altezza o contro una superficie rigida, anamnesi o esame obiettivo inadeguati (alcool, epilessia, bambino) RX cranio RR cranio endocranica andocranica andocranica	Ž	Pzben orientato nessuna amnesia nessuna defoluneurologico, nessuna grave laberazione al cuoio capelluto nessuna ematoma.	RX craniоЛАС	non indicati B	pazient di questo tipo possono di norma tornare a casa con aloune istruzioni su como curare le lesioni craniche sotto la supervisione di un adutto.Devono essere ricoverati in ospedate se non è disponibilo un adutto che si occupi di loro	11/1
RX cranto non indicata B	8	conditional designation in resignation of the compromission of the complete of the co	25	non indicata di routine B	C'è ancora controversia a proposito dell' indicazione alla TAC. Per alcuni andrebbe sompro esoguita anche se esistono problemi dosimatrici ed economici. Se la TAC non è disponibile si esegue un esame RX det cranio. Le linee guida locali devono dipendere dalle risorse locali e dall'esperienza nell'imagino e nella surà interpretazione e sulla gestione e osservazione dei pazienti. Chi reforta una TAC in urgenza deve avere, una esperienza adeguata. È necessaria la disponibilità nelle 24 ore di apparecchi TAC per le strutture che ricovono pazienti con trauma cranico.	=
CRANIO:atto o alitissimo rischio di lesione endocranica		-	RX cranio	non indicata B	ancora controverso è il ricorso all'TXX cranio nel trauma craolco con moderato rischio di lesione endocranica. Una recente mota analisi (Hofmann et al.) ha chieramente dimostrato la bassa sensibilità dell'TXX cranio ehe pro essere giustificato solo se la TAC non è disponibile. Nel bambini ITXX cranio puo' essere giustificato se si sospetra in trauna non accidenntale (vedi sezione M).	_
		CRANIO:alto o altissimo rischio di lesione endocranica				1

						N.
=				_	3	Ø
si deve esseguire un esame TAC subito dopo aver fran mato un pazierite con GCS < 13 o che peggiora del punto di vista neurologico. Nei casi gravi prima della TAC è necessaria una consulenza neuro-chirurgica o anostostologica. In furti gli attri casi la TAC deve essere eseguita d'urgenza (RX deferanio non indicata. RX deferanio non indicata de Considerata la Considerata per visualizario de la facilità con perdigira de conscienza per valurare. Indicata con indigiti specialistiche in caso di tracma cranico ma il loro noto è ancora in fase di valutazione.		RX podo schalbili nella diagnosi di fatture nasali. Anche se RX positivo non influenza di solito la gestione del peziente. Possovo essero richiesti da uno specialista ORL o da un chimigo maxillo facciale a seconda dello modalità locali di gostione di questi pazienti.	specialmente nel casi in cui si sospetta una lesione Priow-out".RM or TAC con acquisizione coronale diretta, possibilmente a bassa dosa possono essere rodieste ca uno specialista, in presenza di una persistente diplopia o di sogni clinici dubbi e reperti radiogranel indoteminati.	nel sospetto di corpi estranci radio opadni infra- orbitari	Indicata nol sospeto di corp. estranei deboloficate radio opacal (piccoli o roa metallici) intra orbitari	indicata in caso di corpi estranel intracculari anteriori
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B		B non indice:	indicalia 3	irdicala B	Incagine specialistica B	ncagine specialistica B
747 C	<u> </u>	RX cranio, ossa nasali e massiccio facciale	<u>*</u>	RX	TAC	US
náuzione o deterioramento dello stato di coscienza; sintomi o segni neurologici focali (es modificazioni pupillari) soprattutico so progressivi; confusione o coma persistenti nonostaneta rianimazione; sospetta o nota fratura futos saya o composta; ferria aperta o penetrante alo rorpo estraneo; evidente fratura della pase uranica; fuoruscita dal naso o della pase uranica; fuoruscita dal naso o achidiano; iontanet a in tensione o diastasi suturale; ciagnost incerta	MASSICCIO FACCIALE	(Fauma nasale	trauma orbitario:losione chiusa	trauma orbitario: lesiono ponetrante		
8 2		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u>र</u>			

		RM	indagine specialistica	rischiosa in caso of comi estrangi metallici. In casi	
9				di forte sospetto clinico, ma di difficile focalizzazione o identificazione del corpo estraneo con le altre metodione di imaging	0
14/	rrauma al tenzo mediro della faccio	×	indicata B	recossaria la collaborazione del paziente. Consigliabile riiviare l'indagino in caso di pz non cooperanti.	_
:		TAC	intragine specialistica B	da valutare con i chirugo maxillo-facuale per la gestione di fesioni complesso.	
5	Irauma mandibolare	100 PG	Indicate A	OPS and appropriate in pz. non collaborante o politraumal azato.	
	COLONNA CERVICALE	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
(c)	Oz cosciente con sole lesioni al cranio c/o al volto	RX colonna cervicale	A A Indicata di rouline	Per i pz che soddistano tutti i segnenti ocheri: 1) pienamente coscioni, 2) aon Intossicati, 3) privi di soppi neurologici anomeli, 4)nessun dolore o rigicità conicato.	_
K15	Pz con perdita di coscienza e con lesione cranica	TAG. KX colonna	B Indicate	Una radiografia di Euona qualità dimostra Tintera colonna cervicale fino a D1-D2. Sa non è ben visualizzogo a giunzione cervicate o vi sono ecssibili fratture va eseguito un osame TAC. Dove disponibile una TAC spirate puo resere utili zzata come alletrativa ac un FX ed è indisponishilo se non è ben visualizzata all' RX a giunzione cervicotora è den visualizzata all' RX a giunzione cervicotora cervicotora cerio possuno assere di difficile esecuzione nei pz gravernente traumatizzati dove va evitata la mobilizzazione.	
X11	traums, cervicale con dolore	RX colonna cervicals	indicata B	4	
		IAC o 3M	non indicata di routine	utili in caso di lasso il dubbie o complesse identificate radiogreficamente.	J. I.vo
K12	trauma cervicale; con deficit neurologico	RX	indicata B	per valutazione orroperdica	

		TAC	indicata B	la mieto TC puo' essere considerata se la RM non è eseguibile		
R	RAN	RM		Limitata dalla presenza doi supporti di rianimazione. E' lindagine miglione e piu' steura per dimostrare danni intrinseci al midollo spinale, compressione dello stesso, lesioni legamentose e fratture vortebrali a diversi livelli.	0	
	trauma cervicale; con dolore ma RX normale. Sospette lesioni legamentose	XX		Protezioni in flesso-estensione.		
	08	RM	indagine specialistica C	dimostra losioni logamentose	0	
; ;	COLONNA DORSALE E LOMBARE	S				
	trauma senza dolore e alcun defícil neurologico		non indicate A	L'esame objettivo è affidabile e sufficiente. Quando il pz è sveglio e asintomatico dal punto di vista neurologico bassissima è la prohabilità di reperti radiografici che modifichino la gestiono del paziente.		
<u> </u>	trauma: con dolore, senza deficit neurologici, oppure in pazienti non valutabili clinicamente	X	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	Scarso velore delle RX quando vi sono dolori, rigidità, quando vi è stata caduta importanto o un incidente stradale ad impatto clevato, quando vi è presenza di aftre fratture vertebrali o non è possibilo valutare clinicamente (pz. Se la radiografie dimostra frattura di elementi posteriori o instabilità degli stessi essenzialo LAC o RM.		
-	trauma con deficit neurologici e/o dolore	ž	indicata	indagine intziale	_	
		TAC	indicata B	analisi dettagliata della struttura ossoa con eventuali ricostruzioni.	=	
		RM	indicata ·	indicata per lesioni a plu' livelli o per alterazion. Ilgamentose e della cauda.	0	
	BACINO E SACRO	À.				
			C	neerd or ratura del coro renorale all'esame radiografico iniziale. In casi solezionati in prosenza di RX normale o dubbio utile 1AC o RM o MN.	 -	/.

1			1	1	Γ		
=		_		_	0	=	
Per evidenziane integrită, stravaso o rotture dell' uretra, Clstografia o TAC con mdc (acquisizioni l'ardive) so furetra ê normalo o persisto ematuria alia ricerca di altre lesioni delle vie univarie. Serripre piu' utilizzate la RM come prima indagino netto situazioni non acute.	ll quadro normale spesso è fuorvinnte e comunque i reporti radiografici non modificano la gestione del pz	Alcune Inssaziori sono difficilmente diegnosticabili.US, RM e TAC, sono utili in caso ci icsioni complesse o di loscort non ossee. Valutare la cuffia dei rotatori noi soggetti > 50 anni che presentano ridotta motilità dopo una prima d'stocazione.	d mostra versamento. Radiografie di controllo non sono ndicate in caso di vorsamento senza ovicenti fratturo, La RM 6 un' Indagine syecialistica.	સંભૂર MN u.u.i quaicra RX negaliva e forte sospetto clínico.7M pre'arbile perch'o piu specifica	5		quendo il naccanismo di darmo è un trauma chiaso o une caduta si esegue una radiografia in seggett. <12 anni e > 50 anni o in soggetti che non tresconc a deambulare (+ di 4 passi). TAC / RM se nacessarie ullerori informazioni.
indicala C	ron indicata di routine C	indicata B	indicate B	l'idicata . B	Indicate B	Indicata B	nen indicata di routine B
uretrografia retrograda	<u>×</u>		٠. ک	X2.	MM T	NW .	XX
trauma del bacino con emonagia uretrale	rauma al coccigo o poccigodinia ARTO SUPERIORE	trauma della spàlfa	trauma del gomito	trauna del polso: sospetta frattura dello scafolde		ARTO INFERIORE	raums del ginocchio
S S	K19	× 20	K21	< 22			K 23

7, 24	Irauma della caviglia	XX	non indicata di routine B	Gli ekomonti cho giustiticano una RX sono: incapacità di mantenere la staziono oretta, dolore malleclare, tumefazione marcata dei tessuti molfi.	_
(25	traumi del piede	ž (S-	A(meso piede), 8 (piede distato) u	A meno che non vi sta una forte dolenzia ossea o A(meso piede), B (piede distalo) un' incapacità a mantenere la stazione erotta. La dimostrazione di una lesione dell'avampiudo raramente modifica la gestione del paziente. Se RX non eseguita consigliare un controllo dopo 1 settimana nel persistere della sintomatologia. La TAC si esegue per le lesioni complexse del mesopiede.	_
K26	frafture da stress	RX	B A Contraction	anche se spesso i risultati sono poco convincenti.	
		MN o RM	B B	in grado di identificare prececemente, utili par una valutazione visiva delle proprietà biomoccaniche dell'osso. In alcuni centri si impiegano gli US.	0/11
	CORPI ESTRANEI				
727	lasioni dei tassuti molli; corpi estranei (metallo, vetro, legno verniciato)	××		Tutti répi at vatro sono radio-opachi. Togliere in primo tuogoli vestiti macchiati di singue. Prendere in considerazione l'opportunità di US qualora RX non dirimente.	
K28	lesione dri tessuti molli: corpi estranei (plastica, legno)	RX	non indicata di routine	La plastica non è radio-opaca, il logno raramento è radio-opaco.	
		US	non indicata di routine B	US dei lessuti molli puo' evidenziare coldi espanei non opachi.	0

_	_			
dopd esame clinico dell'orotaringo (dove si fame la maggior perte dei corpi estranei) e nel caso sia probable che si iratti di corpo estraneo radiopaco. La diagnosi differenzale con una ca clificazione cartilagirea puol risultare difficile. La maggior parte delle lische di pesce sono irvisibile ai RX. Valutare la possibilità di escoure laringoscopia candoscopia, specialmente se i dotori peresiono dopo 24 ore. NB: per possibili inalazioni di corpi estranei noi bambini vodi sez. M.	solo una minoranza d' questi contri estranei è racicpada. Nei bambini è sufficiento IX cervicale frontale leggermonto sovanosposta che comprenda il collo. Negli adulti puo' essere necessaria RX cervicale in laferale in aggiunte ad una frontale se negativa. La maggior parte dei coqui estraner si fermano a livelo del nuscobo crico futingao, So, ad essempio, entro 6 giorni non è stato ancora aspulso, puo' essere utile per localizzado FX diretta addomo.	5	La maggior parte di corpi est auuj che passano oltre fasofago riescono a superare il restante tratto gastrointestinale senza complicazioni. Tuttavia la flocalizzazione di pilo ingenie è importante, in quanto potrebbero divonire pericolose in caso di perdite dell'involuero.	a mano che la dirotta addome non sia negativa
on indicata di routine	Indicate B	non indicata di routine B	indicate B	non indicata di routine B
XX.	2	RXA	XX.	RXT
gospetta fragestione di como estranco nella regione faringea o nel tratto escrageo superioro	Ingestione di corpi estranei: oggotti lisci e di piscole dimensioni (asimonete)		ingestiane di corpa estraneo appuntilo o potenzialmente velenoso (por es. pila)	
60	ces		K31	

	_	_			+	0, 1/(
Le protesi dentarie hanno una indiopactità variabile. La maggior parte delle protesi in piastica sono radiotrasparenti.RX diretta addome necessaria se RX torace è negativo, come pure utili sono esofagogramma o endoscopia. Utile tX colonna cervicale in protezione laterale.	L'evidenziazione di una frattura costale non mocifica la gestione del pz.	RX toraco per verificare l'esistenza di pneumotorace, di versamento o di contusione polimonare. Un quadro IXX normale del torace con paziente in stazione eretta ha un valore predittivo negativo del 98% e con paziento supino del 96%. Un quadro normale non esclude una lesione aorhoa, per cui, nel sospetto clivico di lesione aortica, devono essere prese in considerazione altre indagini(TAC/RM).	per evidenziare pneumotoracu, versamento o afterazioni parenchimati.US eventualmento utile per versamento pericardico.	5		per ritevare ematomi e lesioni ad organi parenchimatesi.	Eventualmente dopo US se persistono dubbi diagnostici.
indicata B	non indicata di routine B	indicata B	indicata C	indicata C	indicali B	indicata B	non indicata di rouline B
RXT	RXT		RXT	ž	RXA in posizione supina+ RXT in posizione eretta	Sn.	TAC
ingestione di corpo estraneo di grandi dimensioni (protesi dontaria)	trauma toracico:minore	trauma toracico:moderato	ferila da arma da taglio	frattura dello stemo ADDOME	trauma chiuso o da arma da taglio		
3	(33	× 34	K35	(36	K37		

=	.0	=======================================	HH H	I/I	=	-	
adulli con trauma chioso, ematuria microscopica e senza un quadro clinico di shock o di altre importanti lesioni addominati non necessitano di indagini di diagnostica per immagini.	utile nella valutazione intriale di paztenti con sospetta lesione renale;US negativa non escludo tesioni renali	metodica di scella nei traumi maggiori, in caso di macroematuria ed ipotensione Acquisizioni tarriive (fase escretoria) consentono di valutare il sistema escretore.	preintario è stabilizzare il pz dal punto di vista emodinamico. Eseguire il numero minimo indispensabile di RX per una valutazione iniziale.	Deve essere escluso uno pnoumotorace. Lo fratturo del bacino che aumentano il volume della pelvi sono spesso associate a gravi emorraglie.	Sensibile o specificar puol ritardare il trasferimento del paziente in sala operatoria. La TAC deve precedere il lavaggio peritoriala. Il sempre più diffuso utilizzo di US in Pronto Soccorso consente di evidenziare eventuale liquido libero peritoneale o lesioni degli organi parenetimatosi, in caso di dubbi dopo US eseguire TAC.	Consente una immediata gustione del paziente:(es.pneumotorace).	Particolarmente utile per escludere emorragio mediastiniche.
non indicata di routine B	non indicata di routine B	indicata nei fraumi maggiori B	indicati	indicate B	B B	indicata B	nulicata B
urografia (IVP)	ns	TAC	RX rachide e bacino. RXT +TAC crario	RXT,RX bacino	TAC addominale	XX.	TAC torace
trauma renale	27	TRAUMA GRAVE	vatutazione di paziente privo di sensi, confuso dopo trauma grave	trauma grave:addome, bacino		trauma grave:torace	TUMORI
3			X339	K40		大41	

		11/0	11/0	III se attività < 500 MBq		
		la diagnosi in genere è clinica, TAC o RM se si sospetta una patologia occulta.	La stadiazione dovrebbe comprendere la valbitazione dei linfonodi cervicali. Il torace va esaminato con uni esame radiognatico o, con TAC.	vakutazione di pazienti affetti da lumore primitivo del distratto testa bollo nella valutazione delle metastasi linfonodali.		utile per i tumori superficiali e come guida por un' eventuale biopsia. Se l'ecognatia non è in grado di Visualizzare l' intera neoplasia, 1a RM è l'indagine di scella per valutare correttamente l'estonsione
		indicate B	ndicate B	indicata 8		Indicata B
		RMITAC	RM/TAC	PET		s n
MOLTE DELLE PROBLEMATICHE CLINICHE CORRELATE ALLA DIAGNOSI OMCOLOGICA SONO STAE IN PARTE GIA TRATTATE NELL'AMBITO DELLE SEZIONI DEI DIVERSI APPARATI. IN QUESTA SEZIONE.VIENE AFFRONTATO L'UTILIZZO DELLA DIAGNOST, CA PER IMMAGINI NELLA DIAGNOST, CA PER IMMAGINI L'ULA RA DENTIFICAZIONE DI POSSIBILI METASTASI POLMONARILE PROBLEMATICHE CONNESSE AGILI ASPETTIRADIENTALI MENO IMPORTANTI IN QUESTA SEZIONE.	BOCCA E FARINGE	diagnosi	staging		PAROTIDE	diagnosi
S		-	1.2			13

0		2	D/II	III se attività < 500 MBq	0/11	0/11/10	No.
pre'eribile rispetto alle altre metodiche nello studio delle massa parotidee. I suoi limiti noll'idertilicare eventuati calcificazioni rendono la 1AC piul valida nella valutazione dello patologie inframmatorio. Non sempre utile nella diagnosi differenziate tre lesioni benigne e mellafigne e non consente quindi di evitare il neorgo all'istologie.	minore risoluzione per Lessult molli rispetto alla RM. Utilizza radiazioni ionizzanti e mde rodato. L' amalgacia dentaria puo' provocare artefatti imitando l'accuratezza della matodica. Da utilizzare nel forme inflarmatorie o se non è possibile eseguire un esanne RM.	non accurata nella dd tra forme banigne e maligne	La RM, più della TAC, androlde utilizzata por la sua maggiore risoluzione di contrasto, per la aua multiplanarietà e parchò consenta di valutare correttemente l'astensione con aventuale norressamento halacranico.	petreboo 'dentificare linfonodi metastatici pur di dimensioni normali.	a dagnosi è clinica, endoscopica e bimitica	Se disponibile, la RM è preferibile alla TAC.	aditzzabite per lo stęging c per il follow-up, in centri con discratori especti.
indicala B	e diceta	oon indicata B	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	non indicate B	non indicate di mutino B	indicate 3	irdagine specialistica B
W.		1.14	TAC/RM	F.H.	TAC/IRM	TAC/RM	รก
			staging	LARINGE	diagnosi	staging	

	TIROIDE				
2	tilagnosi	Z.	indicata B	utito nethevidenziaro residui/ recidive post lincidectomia.	2
	28		Indicata B	usata in combinazione con, o como guida all'agcaspirato.	C
:	staging	7AG/RIV.	nuficate B	per valutare tumo i primitivi di grossie dimensioni per la ricorca di metastasi a distanza e per il carcinoma iroldeo midollare nolle sindromi MEN (necplasia endocrino multiple).	0/11
		MN	indicata B	per evidenziate residui-recidiva dopa troidectornia.	≥
		3	indicata R	in confri con operatori ospenii.	0
	POLMONE				
	diagnosi		A distriction of A	differenti sono le medalità di esondio dinico del tropore polmonare. Mel sospetto d'inico sempre indicata FX. Un cerro numero di tumuni non sono identificabili radiograficamente nui tri prosenza di positività citologica dell'espettorato.	
		TAC	B B	non y ancura definitivemente dimostrato i suo Impiego como indagine di screening. E' piu' sensibilo nella dentificaziono di tumori di piccore dimonsioni.	≡
			B B	diagnosi differenziale di noduli shingoli polinonari superiori ad 1cin	
10	staging .	TAC	Indicata A	accuratezza diagnostica fino all' 80% rell'icontificare lintoadonopatie modiastiniche. A volto è necessada, prima dell'intervento chirurgico, una conforma mediante biopsia del coinvolgimento inforodale modiastin co.	
1					

0	III se attività < 500 MBq	=	0		III se attività < 500 MBq	=	
nella maggioranza dei pazionii con lumore polmonare la RM non presenta vantaggi rispetto a la TAC. El cominque utile nel pazienti con tumore dell'apice(Pancoast) e nella dimostrazione delle struture vascolari mediastiniche In pazienti che non possone essere studiati con TAC (allergia altrici cidato). Alauni studi hanno dimostrato la capacità cella RM nel differenziare il tessuto tumorele da: tossuto colmonare ateletiasico.	significativamente plu' accurato dalla TAC e RM nella stadiazione del carcinoma non a piccole callule; alto valore preditivo negativo per metastasi Infonodali.	prima dell'endoscopia in caso di cistagia. Sensitile nella icentficazione del carcinoma esofageo.	se disponibile ad eseguita da operatori esperil puol rappresentare l'indagine iniziale, utile por una corretta programmazione terapculuca.	Cille nella dimostrazione della ingrandalità.	pazienii affett da umore exofogoo polenzialmente operabiio con la degnostica standard al fine di completare lo staging	metodiche om la stessa sensibilità della dagnosi di tumori gastrici in fase avanzala. L'enfosogiva consente di eseguire un prettevo bioptico.	la m'iglore metodica per la stachazione se è previsto un trattemento chirug.co. L' eco endoscopta è utile per lo steglieg locale. La laparoscopia è trotto sensibile nol'identificare piccoli simianti pendoneali.
non indicata di rouline C	indicale B	indicato B	Indicata B	indicata B	Indicala B	no indicate B	า กายเวลเล
RA	Ser S	Esame con Pario	ecoendoscopia	TAC	 	endoscupia o esamo indicate con bario	TAO
	ESOFAGO	diagnosi	staging		STOMACO	diagnosi	staging
O		<u>-</u>		:		Ę.	4

· <u>=</u>	FEGATO:lesione primitiva				
		ns	indicata B	In grado di identificare la maggior parte delle lesioni	0
T		RM /TAC	indicate B	se i marcatori biochimici henno vatori otovati e se l'indagine US è negativa o il fegato è molto cirrotico.RM con contrasto o TAC in fase arteriosa sono le indagini più accurato	11/0
	No V	TAC / RM	indicate B	RM è probabilmente l'indagine ideate per valutare i segmenti e i lobi coinvolt. Utte, ove disponibile, LIS intraoperatoria.	0/11
FEGATO:lesione secondaria	ndaria	\$			An Aprilla Control of A
		sn	indicata B	in grado di identificare la maggior parte delle metastasi guida un'eventuale biopsia	0
		I AC /RM	/	Quando FUS è negativa ma c'è un forto sospetto clinico. RM migliore per la caratterizzazione. FAC sensibite ma non cost' specifica come RM.	0/11
		PET	Indagine specialistica	per escludore altre lesioni metastatiche prima dell'intervento chirurgico quando le ultre modalità di imaging sono dubbie.	III se attività < 500 MBq
				, A	
		maging	indicata B	dipende mollo dalfespelienza localo e dall'inabilus costituzionale del pz. US di solito da buoni risultati nel pz magri. TAC miglione in caso di pz obesi. RM por chlarire alcuni dubbi. Biogista con US o TAC. Possono essere necessario anche CPAE o RMCP. Se disponibile è assal sensibile l'eco-andoscopia.	
	·	TAC/RM	:	specialmente in previsione di un intervento chirurgico radicale. Ample difforenze localizaleuni contri utilizzano l'angiografia altri, sempre piu', la angio-TAC.	OVIII N
		PET	indagine specialistica B	sofo nei casi In cul si sospettano metastasi a distanza.	III se attività v 500 MBq

0		-		0/1	0/111	0	0/111	III se attività < 500 MBq
solo nei pazienti in cui la neoptasia non è resecabite o in quetti in cui non ò stata identificata una massa.		La scolta tra clisma opaco e colonscopia dipende dalla disponibilità e dall'esperienza locale. È' in aumento l'interesse per la colonscopia virtuale con TAC soprattutto nei pazienti anziani e defedati	l'interesse nel confronti di questa metodica è in aumenio soprattutto nel pazienti anziani e deladati	per la ricerca di metastasti epatiche o polnonari. US endorettale utile per valutare la diffusione localo.	stadiazione focale preoperatoria prima della radioterapia preoperatoria. Numerosi centri trattano ora in modo molto aggressivo te nvelastasi epatiche il che richiede RM o TAC molto analitiche. RM e TAC spesso comptementari in aumento fineresso per la PET.	per le metastasi epatiche. E' ulhattuto il vatore del follow up di routine con US nei pz asintomatici.	Per le metastasi apatiche e le recktive tomili	Pazienti affetti da ca. del colon retto con sospetto cinico di recidiva (aumento di marcatorii (murafre)o TC dubbia). Vatutazione di metastasi epatitide potenzialmente operabili.
indagine specialistica B		Indicato B	indagine specialistica C	indicate B	indicate B	indicata B	indicate B	indicata B
ecoendoscopia		clisma opaco	TAC (colonscopia virtuale)	RXT, US addome	TAC/RIM		/ RM	г
8	COLON-RETTO	diagnosi		staging		dn-wojjoj		RENE
5		120		121		1.22		

metodica sensibile nell'identificare masse renali di dimensioni > 2 cm; caratterizza accuratamente le
lesioni solide e quelle liquide. Ulle nella caratterizzazione di alcune masse indeterminate alla TAC.
meno sensibite dell' US netificanticazione delle masse renali. E' comunque la metodica di scella nell' identificazione del carcinoma a cellule di transizione delle cavità calico-yieliche e degli urotori.
sensibile nell'identificare masse renuli > 1 cm con elevatu accuratezza nella caratterizzazione.
sensibilo come la TAC nell'identificazione o carattorizzazione delle masse renali. Potrebbe essere utilizzata quando le lesioni non sono state adoguatamente caratterizzate con altre motodiche o in caso di affergia al mdc iodato o di insufficienza renale.
RM miglioro nella vatutazione di formo avanzate (es: coinvolginnento della vona retrato). TAC e RM sono equivalenti nella stadiazione delle forme (11.La PET non ha mostrato finora vantaggi nella identificazione e stadiazione del tumore renate
Qualora i sintomi facciano pensare ad una recidiva nella sede della progrossa nefiectonia.
non indicata di routine il a cistoscopia è la metodica di scetta nella diagnosi Bi di neoplasie vescicali
indigate inizialmente non con sufficientemente accurata per identificare (indicate tinnensioni (< 5mm) B
per lo metastasi polmonari

	Ţ -	Ţ			T .	1	1	T		1	Ţ-	
0	III se attività < 500 MBq	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		HIVO	=		0	=	=	III se attiv.tà <		10
sensibile e specifica per l'earchonna a cellule di transizione invasivo. IAC meno specifica dall'RM, eseguibile sa RM non disponibile.	ruolo non ancora definito		Utilizzo differente in baso alla dispunibilità e alla esperienza degli operatori. US transrettate spesso associata e otopeie transrettati. Aumento dell' intoresse per la RM.	Different comportament in rapporto allo scelle locali.RM con pobire dodicale sensibile nella sadiazione prime di una possibile prostatectornia radicale.	per valutare metastars scheletriche qualora sta elevato 1 PSA.		Indicata nel sospetto di nongiania testinolare e quando una prosunta patologia inflammatoria non rispondo alla terapia medica,	E' lesame di riferimento dello steging.	Per I non seminomi/la Taco pin' sansibile della (X. torace noll'ovidenziare metaytasi polinoriari. La RM non prosenta vantaggi di accuratezza diagnostica dispetto alla TAC.	pazlehti con tumori a cellute gurminali no quali ste necessaria una valutazione della malattia resigua dopo chemioterapia		
Indicata P.	indayine specialistica C		hulicata B	ındaşıni specialistiche B	ndicata 8	S	indicate B	indica!a B	Indicata B	Indicata B		indicata B
RM	PET		US transrettale		NW		ജന	TAC (torace, addome e pelvi)	TAC	L- L- a.		ა თ
-	2	ATA	AOR			0.0						
8		PROSTATA	diagnosi	staging		TESTICOLO	diagnosi	staging	follow-up	= :	CVAIO	diagnosi
)			1.20	129				131	- 235	:		133

	1		I	T	T		1			\
0	0/111	III se attività < 500 MBq	191/0			III/O	III se attività < 500 MBq	HIVO		0/0
utile per la soluzione di problomi polché è più accurata nella caratterizzazione. A volte, si ricorre comunque alla chirurgia, per stabilire se una massa è benigna o maligna.	indagini preliminari alto stagino laparotomico. La TAC è più rapida o più disponibile. RM utile in donne gravido o se il mdc iodato è controindicato.	per valutare diffusione a distanza e locate in alcune situazioni di piu' difficile gestione.	la valutazione ciinica e la deleminazione del CA- 125 sono usate per identificare eventuali recidivo. Un esamo TAC/IRM negativo non escludo recidivo. TAC utilizzata per valutare la risposta al trattanvento.RM utile per la piantificazione chiurigica e come problem solving.		Di norma si tratta di una diagnosi clinica. La RM quo' aiutare in casi complessi.	La RM ben dimostra il tumore e l'esterisione locale. Utili informazioni per i Infonodi pelvici e paraortici. In alcuni centri utilizzata US trans rattale per valutare l'invasione/locale.		La RM fornisce migliori informazioni (La biopsia (es: masse linfonodali) piu' facile con la TAC,		La RM puo' dare utili informazioni sia sulle losioni benigne che maligne.
indagine specialistica B	indagine specialistica B	indagine specialistica C	indagine specialistica B	S	non indicato di routine B	indicate B	non indicata di routine C	indagini specialistiche B		indicate B
	TAC /RM	1. 비료	RM /TAC addome e pelvi			/ TAG		RM-1C addome e pelvi		US/RM
	Staging		dn-wollo)	UTERO:OERVICE	diagnosi	staging		recidiva	UTERO-CORPO	Diagnosi
S	1.34	,				L37				L39

=	0		=	IV (67Ga) III (PET se attività < 500 MBq)	Ξ	0	se attività < 500 MBq	_		
valore limitato me la stadiazione localo, solitamenta nor influenza la gestione delle pazionti	otima per stadiare il carcinoma cell'endometrio.		Le diegnosi viene la genere fatta con la biopsia escissionale et un linfonado; la dimostrazione 1AC di un esteso ingrandimente finforivatale è fortemente suggestiva di linforra. La TAC inottre puol essere utilo nella sode opportuna per la biopsia.	La MN (gallio) p.r.o evidenziare i rocolat di una forma occulta (es mediastino). PET impregata in alcuni centr.	A seconda della sece del linforna, prior anche essere necessario studiare il capo eti il collo.	non è incicata come indegino iniziale di routne; essa evidenzia localizzaz cni linfonedali cosi como a TAC e puo' dimostrare localizzazioni midottari della matattia con importanti implicazioni	1	por stabilire la risposta al inatamento in caso di locarizzazioni toraciche.	net sospotto di una ripresa di malatria va cangosia una TAC del torace, cell'addone e della pelvi.	pud' anulare nello stab fro la matura di una massa residua identificata con la TAC
non indicata di routine B	indicala B		indicata B	R B	indicata B	non indicata ci rouithe B	Irdagine specialistica B	indicata 3	Indicata B	indagini inizialmente non indicate B
TAC	RM		QL 5	MM	TAG	RM	FDG-PET		TAC	Wa
staging	2	LINFOMA	diagnosi		Gristing			linfoma: follow-up		
9	11		1.41		1.42	i i		1.43		

	1	1	1	Т	γ				
IV (676a) III (PET se attività < 500 MBq)		0/1		III se attività < 500 MBq	111/0		_		
pazienti con Infoma nei quali sia necessaria una valutazione della malatta residua dopo terapia.		l'imaging e l'istologia sono complementari. Accertarsi prima di una biopsia che la lesione sia unica.	utile per differenziare forme tumorali ad alto grado da forme a basso grado e formo benigne. Utile per valutare recidive nella sede dell'intervento.		vodi sezione D:apparato muscoloschalatrico			\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	La TAC è la metodica piur sensibile nell'identificare il tumore primitivo.
indicata B		Indicate B	indicata B	indagine specialistica	indagini specialistiche C	(Indicata B		indicate 13 ace Ia
PE1		RX+RM	Z	(EV	RM /TAC lorace		RX torace	-	TAC torace e addome nel maschio, TAC torace addome e pelvi nella donna.
	TUMOR/MUSCOLO SCHELETRICI	diagnosi	C AO A		staging	METASTASI DA TUMORE PRIMITIVO SCONOSCIUTO	diagnosi di neoplasia primitiva: La diagnosi di neoplasia primitiva occulta è una diagnosi di sectusione. L'istologia delle iosioni secondarie è fondarmentalo per ipotizzare la sede di origina del lumoro primitivo e di tumori trattabili (es:linforma, tumori a cellule germinali e tumori primitivi del capo e del collo). Anche la sede delle metastasi inizialmente identificate è importante per risalire alla probabilo neoplasia primitiva (ad es: le metastasi al linfonodi cenicali sposso derivano da neoplasie del capo e del collo, i infonodi ascellari spesso sono coinvotti in caso di neoplaste mammarie, ascite da cercinoma ovarico).		
3		L 4.4.			1.45		1.46		

F	1	T		1	1	1	1	1	·	7	T	14
_	0	III se attività < 500 MBq		0	0	0	≡	0	_	11/0		0/0
il tumore della mannnella va excitiso	utile in caso di positività neoplastica di linfonudi ascollari con ecografia e mammografia negaliva.	eventualmente dopo TAC/RIM		in tutte le malformazioni. Di solito richiesta sedazione per i bambini pin' piccoli. La TAC puo' esssere necessaria per evidenziare malfornazioni ossee,		quando se ancora aperta la fontanella anlertoro. La RM è indicata per i bambini più giandi (la TAC puo' essere eseguita se non è disponibile la RM)	utile per la valutazione prechirurgica	EEG e yardiazione clinica maurologica prima di RM tranno in presenza di segni di iportensione endocranica o defiat neurologici acuti. Non chi indicazione all'uso routinario della TAC.		possono essore utili nei bambini poperini di sordita congenita o post-infettiva	l'eseme RX deve documentare l'integrità dall'intero sistema valvolare	US se eseguibile: RM nei bambini piu' grandi (o TAC se RM non è disponibile). MN implegata in alcuni centri
indagine inizialmente non indicata C	indagine inizialmente non Indicata B	Indagine specialistica C		indicata B	indicata B	B B S S S S S S S S S S S S S S S S S S	indagine specialistica B	indagine specialistica A	non indicata B	Indagini specialistiche C	indicata B	indicati B
таттодгава	RM mammella	PET		RM S	RM	Sn	SPECT/PET	RM	RX cranio	RM,TAC	ž	US, RIM
			PEDIATRIA SISTEMA NERVOSO CENTRALE	maiformazione congenite del cranio	malformazioni congenito della colonna vertebrale	ıdrocefalo	epilessia				Idrocefalo, malfunzionamento dello shunt	
0			Σ	Ψ.	142	M3	N/4				MG	

		1		T	<u> </u>]	T	T	<
0		0/11	-		_			- (W/
na ane controverso il roulo delle RM; sopratutto a chi farta e quando. Sono necessari studi dile valutino il nuolo di nuove ferniche, do la spettroscopia e dell'imaging funzionale.		Riv preferițile nei bambini parché non implage radiazion lorizzanti.	Non indicita prema dei 5 anni porché i seru non sono ancore ban svikuppati. L'ispessinento della mucosa dei seni puo' essere un reperto normale nei bambini.		Le più frequent cause sono muscolari,opportuno eseguire un esame radiografico se l'anamiaisi e la valutazione clinica sono alipiche	villo per confermere una neoplasia dal muscolo sternoclaldymastoldeo nel bambini	ae il incicollo pensiste è giustificato procedere ad altre indagini dopo consulenza specialistica.	il dolure associato a scotiosi o a simoni neurocogici necessita di RM.Un do-ore persistente alla schiana causato da attra patologia giustifica un osame PAC.	varianto anatomica comune, di per so nor. Soni Teativa, Indagiri diagnostiche necessarie so o in presenza di segni neurologici
findagine specialistica C	non indicata	indaçiri specialistic'i.e B	non indicata di routino B		Indagine inizialmente non Indicata B	indiceta B	nor incicala di rautine C	indagini nizialmenta non indicate B	nen indicato C
S	RX cranio	TACIRM			ž	sn	TAC	<u>x</u>	6ujõeu:
ritardo di svituppo, paranist cerebrale	cefaleo	0	sinusito	COLLO E COLONNA VERTEBRALE	torcicollo senze trauma		-	doleri alla schiena	spina tsifida occulta
	N 8		Mc		M10			<u></u>	M12

	=							
	II (1c99m) (I123)	 :						
il sono dermico saciale ladiato o un cultid oi par. possorio tranquillamente esseria ignorali (se < 5 mm dalla Inda mediane e < 25 mm dalla linda mediane e < 25 mm dalla mol). L'ecografia della colorina lormbare inconatale è l'osamo di prima scella se ci scino altro stigmate di cisrafismo spinale, o altre anounado congenite associato. La RM è incicata solo so sono prosonif segni neurorogici.	la scintgrafia tirotosa è i: lest diagnostico ptu' accurato per evidenziare diaganesie firoidee o errori congentii dei metabossmo del 114 net bambini con ipotiroidismo congenito.			oubligatorio tra 0 e 2 anti. In rapporte alla valutazione clinica tra 2 e 5 anti. Non indicato dopo 5 anti.	Indicata in sambini con età > 2 anci se l'esimo i adiografico è dubbio. Una scintignafia positiva va correlata con la storia clinica, gli esami radiografici e beame obiettivo.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Sambini con Tauno o plu' di Taruo: mano e potso sn o nor dominante. Pdo essere necessario far seguire attre indegini specielistiche. Esame radiografico sistematico rel sospeto di displasia. RM della regione ipotalamo ipotistata nei sospeto di deficii ormonali di natura centrale.	
aon Indicalo B	B B	indagini inizia mente non indicate B		incical tra 0 = 2 anni A	R. B.	non incicato B	A Indicata	indayini inizialmente non indicate B
D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	scintigrafia finoidea con Tc99m o 1123	scintigrafia pelmonare portusionale	W	esami radiografici scheletrici	N	RX comparative deltario controlaterale	RX per elà ossea	ž
Charles at pen, series certifico	ipotinoidismo neonatate	branchili e polmonili ricorienti	MUSCOLOSCI (ELETR.CO	Irauma non accidentate, abuso di minori		Trauma monolaterale di arto inferiore	statura ridotta, mancala crescita	anca dolorosa
2 5	¥14	M15	:	M16		M:7	M18	K13

Z .		lindicata	non discrimina tra una sepsi e una sinovite	
		σ.	Iransitoria, US richiosta se si sospella una malattia di Perihe c se i sintomi persistono, (in fall cast sono nocessari RX). Se i sintomi persistono i, foliowup è ilo stesso di quello d'e si esegue in caso di zoppia.	0
M20 Zoppia	XXX XX	indegini hizialmente non indicate B Indagine specia istka	i bambini con zoppia devono essere valutati cilnicamente. RX necessaria qualora i sintomi persistano	-
	Mily	indagini inizialmente non indicate 5	utin se RX o US sono negative. Pork tiel paziente o ur fattore importante nel finitare le potenziaità disgnostiche della metodica.	=
-	SO .	indegine in falmone non Indicata B	se l'esame clinico localizza i sintomi all'anca l'ecografia puo' confermare la presenza di versamento.	
M2.1 deleri osse; localizzali	XX	nalicata B	L'esame radiografico devo essere l'indagine di prima scella. RM e MN sono più sensibili rell'identificarcantezioni occurie e fatture. La RM è più utila sell bambino resce a localizzare la sede del dofore, La saintignafia è utila se il dolore non è ben localizzate. L'ecografia puo' evidenziare non è infezioni occulte.	
9	N	Indagine specialistica B	solo dopo una radiografia. Uno strationa, jinssico negativo non escludo un'addite in fase attiva.	=
=	113	indagine specialistica C	solo dopó una radiografía	6 //
	RM	indagina specialistica C		9

0		=		_		
se v. é un dubblo clínico di displasia, non come esame di screening RX indicata nei bambini plu' grandi	alterazioni ossee sono radiograficamunte visibili ma spesso sono presonti aspatti normali. La tometazione dei tessuti molti va vulutata chricamente piutiosto cho radiograficamento.	la dimostrazione di metastasi a distauza sovrastima la diffusiono lacate. Tutti i bambini con csteosarcoma o sarcoma di Ewing drivnebbero essere studiata con la scintigrafia per la ricorca di eventuari metastasi a distanza o, come indagine di base, utile per succossivi controlli. Il follow-up andrebbe fatto ogni 6 mesi per , primi 2 anei nei pazierti con esteosarcoma e una volta all'anno nei pazierti con esteosarcoma e una volta all'anno nei genere utilizzata insierne alle modalità di imagragimorfologico.		if dicabaquando i smtchii persistono o lii caso di bambini gravementh ammanali. Se RX del torace documente polinionite con complicata RX forace di controllo non strince necessaria.	i bambini cod infezioni toracche igorieni di solito hanno RX normale o mostrano Ispersimento delle pareti bronchiati. Non utili RX ci controllo a avano che nell'osame di base non fosse presente ateletras a. Nel sospotto di forosi distica nocossania consulenza specialistica	pur in prosenza di RX negativo obbligatoria l'endoscopia.
indicata A	C indicate of routine	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	X Y		non indicata di routine	indicata
Si	irraging	Scinigrafia ossea		RXT	RXT .	HXT
displasia-lussazione	morbo di Ospobal Schlatter	Iumod ossai primilivi	TORACE-CUORE	infezione toravica acuta	tosse produtiva ricorrente	corpo estraneo inalata (sospetto)
Nezz M	M23	1424			M26	MZ7

_	_	0/1				=	
In morti bambini con sibili, la radiografia del forace è normale o mostra il pattem tipico di asma non complicata o di bronchiotito come ad esempio iperinsulfazione o cuffing peribrondriale, in casi sefezionati, come nei bambini con lebbire o rantoli, la radiografia del tomo puo' essere utito per ta gestiono del pazionte.	epiglottito è una diagrosi clinica. Importanto una radiognafia del colto in laternio se si sospetta un corpo, estranco o un ascesso rotrofaringoo.	necessaria la consulenza specialistica; spusso ndicata l'econardiografie	sopravvivenza molto piur basse sa gravi atterazioni della perfusione si discentrano sin dalla prima indegino.Utto nel follow-up.		l'edografia na un'atra schasibilità nella diagnosi di invaginazione, ma è operatore dipendento. La riduzione greumatica ha una porcentuaro di successo raeggiore cella tradizionale iteuzione idrostatica ma, c'à un rischio teggiumente maggioro di perforzzione (circa 1%). Controindicazioni assolute simo to shock, la perforazione, la perforazione, la perforazione, la perforazione, la perforazione, la perforazione, la perforazione de la perforazione d	trame che per gli oggetti appuntin o kolenzialmente velenosi (ad es le cilu).	se vi 6 il dubblo cte il corpo estranco sia transitato in addome, puo' essere incloata RX dirotta audome anche dopo dopo 6 giorni
non indicata di rout ne B	non indicata di routine B	non indicati di routine C	Non indicata di reutice B	3877	Indicata A	Non indicate di routine C	indicata B
XX	Rx cello	RXTI/SS	scintigratio porfusionale		US, riduzione pneumatica o idrostatica eco- guidate o guidata per via fluoroscoptica.	RXA	RXT (collo sampreso)
Sabati	stridore acuto	soffio cardiaco	fibrosi cistica	APPARATO GASTRO INTESTINALE	inväginaziöne	Ingestione of corpi estranet	
M28	M29	M30	K31	:	M32	M33	

=	11/0	Ü	=		
valuzazione cinica indispensabile per stabilira quai pazienti sotiopore a indagliu di imaging. Diretta addonne di scensa utilità framo in presenza di segni suggestivi per patologia intra-addoninate o per lesioni della colonna o dei bacino. US puol icentificaro in presenza di versamento libero, mai un cosame negativo non esclude la presenza di lesioni infraaddominali il a TAO mmuo lesame di scella por ildentificare la presenza e l'estoni infraaddominali dopo un frauma chiuso e puol influenzare la successiva gostione del pazierte. US utile nel follow-up di lesioni parenchimali accertate con la TAC.		puo' confermare la presenza di stenosi del piloro, specia mente ne. casi clinicamente dribbi	riconesce currierose cause, malla delle quali non possono essere diagnesticate par la diagnesi di rediogneficantente. Not: indicato per la diagnesi di rediusso gastre esclagee non complicato. Quando en refusso significativo è stato dimostrato con la phimerite o se sono associati alti sintonii (es; vontito Elifare) necessario uno studio con inde delle alle vio digestive per ulmostrate ad escurientia iatabe o una mairotazione.	Le svirolamento gastrico si prio-syctiave mediante pasto sol do o liçudo marcalo con 16.99, Puol essere combinato con la valuazione scintigrafina del reflusso gastro-escrageo.	le scintigrafia epato-bilare con 1DA pud' essero Utilizzata. Non è in grado di conformare la presenza di ascessi biliari se non d' è affività intestinale.
indagine specialistica B	nor, indicate d' routine B	indicata A	20	nen Indicata di rautine B	ndagine specialistica B
AT 8	RX ad US	\$1	Studio con mdo tfelle non indisato di for prime vie digestive C		MM
Trauma addominiale chiuso		vomito a getto	vomilo ricorrente		ittoro neonatale porsis/ente
		M35	мзе		M37

0	=	0	=	=	_		0		
									8
E'essenziale une studio tempestivo (<10sett.) e rapido. La mancanza di difatazione delle vie billari intraepatiche non esclude una colangiopatia ostruttiva.	utile nelle enterocolili necrolizzanti.	utile per le cist da duplicazione el l'invaginazione. Endoscopia utile como indagino successiva. Clisma solo se si sospettano patologie non valutabili endoscopicamente.	per evidenziare la sede del sangulnamento incluso il diverticolo di Meckel.	in caso di emorragie acute e cronicho non allrimenti diagnosticabili.	C'e una grande variazione nelle dimensioni del residuo focalo radiooraficamente valutabile; una buona correlazione con la costipazione non è stata provata. In più c'è una grando variabilità interosservatore. La diretta addomo puo' aiutare lo specialista nella gestione dei pazienti con stipsi intertrabile.	indicato soro se esami non radiologici piu' utili quali la manomeria rettale e la biopsia non possono essere eseguiti.	Indicata nella valutazione del sospetto di masse addominati,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	nella bambine con perdite urinaria va escluso un uretere ectopico infrasfinterico. US raccomandata insieme agli esami urodinamici in quanto consente di valutare il rone e la veseica. Imagling uninario di scauso valore nei bambini con enuresi notturna.
indagine specialistica B	non indicata di routine C	indagine specialistica	indagine specialistica C	indagine specialistica B	non-hydicata di routine	non indicato di routino B	Indicata		indicata B
я D	ZX.	n.s	NA D	DSA	RXA	clisma opaco	US		Sn
	perdita ematica dal retto				stipsi		lvica		continua perdita urinaria
3	M38			:	M39		M40		M41

nei bambini con esame obiettivo numalogitro n ortopedico positivo mo in quell' con dimustrazione acografice di Ispassimente delle pereli vescica i o con disfunzioni vescico-ureterali su baso neuropatica dimostrate uradinamicamente	uli e ngita identificaziono o localizzazione di reni displasiri	utile per conformare. Unetere ectypice intrastinterice in deppie distration note.	oti i ac esempio nella localizzazione di un rano displasico quatora le altre indagini von siano risutate accurare.	Per localizzare un testido o inguinale, in daso di nan coesso utile la RW.	puol esseria utile dopo l'acografia per tocalizzara un lessicolo intra-addon nata 0	epografia and ebbe osequira 72 ore dopo il parto o di nuovo a distanza di 4-6 settimane.	puo' essere eseguita una renografia con diureteo.	esiste ura grossa variabilità applicativa locale. Molto dipende dalla tecniche (lisponitiil e da dalla tecniche (lisponitiil e da dalla tecniche (lisponitiil e da dalla tecniche (lisponitiil e pazierle influenza molto la scella delle Instragini e sistem molta enfast nel cercare di ridurie al mistime (limediazione, ci conseguenza PRX dinetta addismo non è indicata di routine. Git US sono findagine di pendantale da montagine di pendantale ci in pendantale di pe
nei bambini con er ortopedico positive ucografice di Isper can disfunzioni ve neuropatica dimos	uti e netta identifici displasici	utile per conformanel e bambine con	uti i ac esempio ne displasico qualora risultate accurale.	Por localizzare un (estin	puo' essera utile dopo l'ecitosticolo intra-aditioni male	e di nuovo a distar	nd cssore esecu	Asiste ura grossan Molto dipende dali darl'esperionza de pazierle influenza Esista molta enfasi l'imadiazione: ci co non è indicata di u ponna è cotta ir etté panno la fundimente
indicata B	i dagini inzistmenta non indicate B	indagine inizialmente non Indicala B	indagini specialistiche	indicate 9	ir dagino specialistica C	incicata B	indegine specialistica B	C C division of the contraction
RX coloma lombo sacrato	ZΣ	3	TAC/IRM	SD	MM .	ns	MM	imaging/ US
RAT				uiptorchidismo		diagnosi fetate di dilatazione delle vie urinario		infeziono accertata delle vis urinarie
			:	M42		W43		M/44

=	=	H (H23) HI (H34)	(nel caso del 99mTc-MAG3 svuotamento delta vescica 0,5 1 ora dopo la somministrazione		i savuotamento della vescica 0,5 1 ora dope la somministrazione
fornisce dati riguardo alla struttura renale (DMSA) e ha praticamente sostituito l'urografia. Un piccolo paziente in lase acuta merita il DMSA. La scintigrafia con DMSA dovrebbe essere eseguita dopo 3-6 mesi per escludere la presenza di cicatr ci. La MN è in grado di definire la funzione, esculdere l'ostruzione o puo' essere anche utilizzata per uno studio cistografico (diretto o indiretto). La consueta cistografia diretta con raggi X è ancora necessaria nel giovane paziente (e.g. <2aa) di sesso maschile, ove è critica la definizione delle strutture anatomiche (es:valvole uretrzh).	il bambino malato in fase acuta con infezione delle vic unnarie merita un 99mTc-DMSA. Quando il paziente è ambufatoriale uno studio con 99mTc-DMSA dovrebbere essere fatto dopo 3-6 mesi per escludere la presenza di scar.	si dovrebbe usare 123-lodio; il 131-lodio dovrebbe essere utilizzato solo in pochi casi	molti espetti preferiscono il GRI ⁻ per la valutazione della funzione renale globale	se il metodo è Sido sen calibrato ad il CFR à >30ml/min si eseque un campiono soto di 51Cr EDTA a 3 ore. Elementi cn/claft sono l'accurata preparazione degli standard e l'intertone senza spandimenti	e la misurazione piu' importante degli stutti rekali con radioisotopi
A lindicata	indicata A	indicala A	indagini specialistične B	h dicata A	ndicata A
N N	OMSA con TC 99	scintigrafia con MIBG	campioni di sangue con Iodio-125 o I- 131 OIH, todio-123 OIH, scintigrafia con 99mTc-MAG3	clearance del Cromo indicata 51 EDTA quattro A campioni di sangue	studio con Tc99m MAG3 e gamma camera
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R		neuroblasłoma	Valutazione della funzionalità ronale:Plusso plasmatico renale effettivo, (ERPF)	Valutazione della funzionalità renale:Ritmo di filtrazione glomerulere (GFR)	Valutazione della funzionatità renale:Funzione renale relativa
S		M45	M46	M47	M4B

)	2				
<u>M</u> 48	Impaura della funzione renale; terrpo di transito	Tempi di transito renalo	B B	si deve utilizzare il 10-95m MAG3 con un metode accreditato di anat si ci deconvoluzione per derivaro l'indice dei tompo di transito paranchimale nella Nafropatie Ostruttiva ed il tampo medo di transito parenchimate per le Malattic Nefrovascolari	(svuotamento detta vescica 0,5 1 ora dopo ta somministrazione)
M50	opatis ostruttiva ed uropatia ostruttivi otsotopidi renati	a: studi studi To 99 MAG3 e Indicato gamma camora cot: A. tost di diurosi con funosemide	ato	la capacità di svuotamento (Defusso) fornisce una quantificazione affidabile della funzione ronale. La guardificazione cell'indice di ferrito di fransisio parenchimata è ci aiuto retra valutazione della Netroputa.	_
M51	ΝΩ	cistografia radioisotopica B incirctta	ata	Vora quando positiva, ma sono stali sagnetali dei felsi negativi. I nambini devono ossere istruiti a coltaborare per la minzione, civita la nocessità di procedere a catoterizzazione.	_
M52	cilagnosi pronatale di dilutazione pelvica persistente (PUJ)	renografa dluretica lindicata con MAG3	ata S	ossenzialo per valutare la funzione di captazione renate (funzione differenziato) e così pure il deflusso	_
¥53	diagnosi prenatate di foronofrosi, reflusso vesolco-ureterate post-natale	oloa diretta	non indicata di routine. B	se la cistografia è ritenura strettamento necessana atora è il motodo di scolta netto fermitine	-
M54		oistografia radioisotopica indiretta	nch indicata di routine B	Probata sertanto in quei bambini con piur di 3 anni od un rene compromesso, che sono controllati nel tempo per un essario RVU.	
0 .	diagnosi prenatalo di reflusso vescico-ureteralo	DMSA lindicata A	eg en	un'acograf a normale yon ginstifica un rone normale. Se deve assere sacornata la normalità dei paronchimi rencli è necessana ama scialignafia con DMSA.	=
7	2 Patologia carotidea asintematica, trattamento endovascolare	interventistica engioplastica e non ra stenting delle C stenosi carbidec asintometiche	non raccomandate di routine C	la letteralum al riguardo à insufficiente	\r\-\ _\

	γ	1				<u></u>
			·			7
> -	>	21-11	=		0	0
					8	
dati a disposizione scho pocal, c'è solo un triat, non ancora pubblicato, di confronto tra is signiezza e l'efficacia del trattamento interventistico a confronto con l'andoariariectomia considerata il gold-standard. Il trettamento raccomandato per la maggioranza del pz resta l'enduarterioctornia. Le indicazioni potenziali per il trattamento con presentate da pz non trattacili chirurgicamente come per es, pz con respensos per es, pz con radiotrapia sul collo, pz con fesioni alte qualora il trattamento endovascolaro faccia parte di un progetto di ricerca in an cento con competenze e esparierza.	In presenza di trombosi venosa profonda degli arti inforiori è indicato il postzionarmento di un filtro cavale in caso d'embolla polinionare nonostante una terapia sulicoaguiante adeguata o nei pazienti in cui tate terapia è controiret cato	rron necessaria per la diagnosi. Da eseguire dopo un'esame non invasivo prima dull'umbolizzazione	utite nella diagnosi di MAV poinvinare, in genere uno studio spirato senza indo è sufficiento. Alcuni contri "accornandano questo studio prima del trattamento di embolizzazione por valutaro. "ana omia e misurere il calibro dei vasi afforenti alla MAN.	se la cinganosi è sospetta e per vanitare la risposta al trattamente, Nel follow-up osegnita inizialmente ogni scilines o ogni anno ed in segnito ogni cincuo anni se noti si verificano aumenti ci dimensioni. El inoltro indicata conte materimazioni dello venose polimonal inultiblo associate a teleangeviasia emorragica erreditaria.	Per valutale pregresse embolio cerebrali II pazienti con diagnosi di malformazioni artero-venosse polmonari. Per evidenziare eventuali malformazioni artero-vanose cerebrali nei pazienti con ternagectasia emortagica ereditaria.	come alternativa alla TAC del toraco per confarmare la diagnosi di WAV. Più essore uli e per la diegnosi. Non indispensabilo nella maggior parte dei gz.
Non raccomandate di routine B	non indicato di routne B	Indagine specialisfica B	indagine spearakslica B	Indicata B	indagine specinistica C	indagine spoolalistica C
angloptestea e stanting delle stenosi carolidee sintomatiche	posizionamento di liftro cavale	Angiografa polmonare ec embolizzazione	TAC	RXT	RM dell'encefalo	RM to ace
Patologia carctidea sintomatica, frattamento androvascolare	Embolia polmonare	MAV polmonari				
	22.1	22.2				

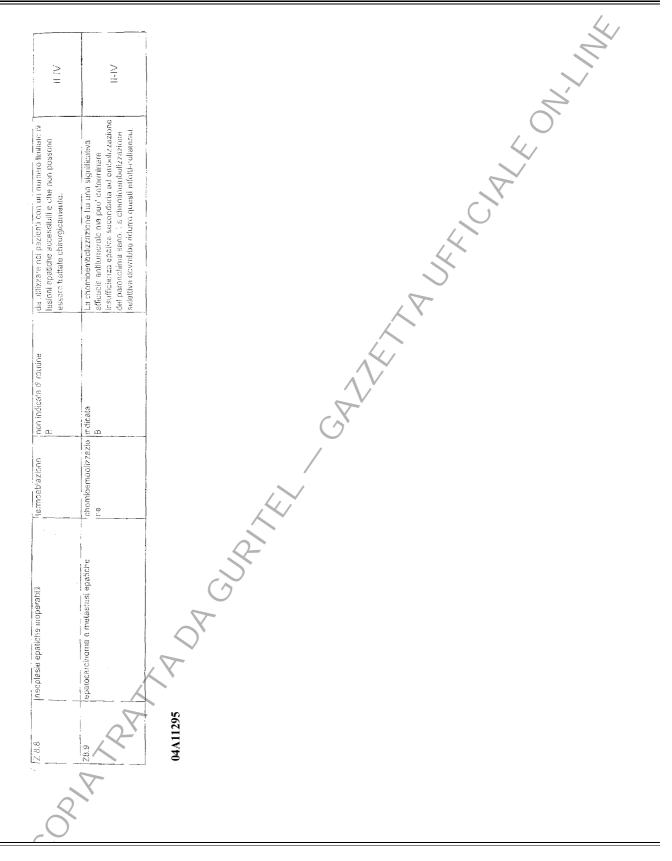
	·	1	1	T	·			Ţ		\
	0	\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	N-II	Al-II	<u>></u>	VI-11 C	7/=	21 =
La scintigralia porfusionale viene tisseguta con macro-aggregati marcati con Tc per la misurazione dollo. Utile por la diagnosi e per il follow-up depo trattamento.	Attualmente à sote in fase di studio. Eco-doppter delle carolidi e delle cavità cardiache effottuale dopo iniezione e.v. di oco-contrasto per determinare la presenza di shuni destro sinistro.	da eseguire in centri specialistici e di intesa con i oniturghi vascolari	La décisione di posizionare uno stent dopo angioplastica dipende da diversi fattori primo fra tutti la persistenza di un gradiente prossorio residuo nel vaso tratato. Nor vi è accordo unanime su quale sia l'esatto gradiente dopo PTA tale da richiadere il posizionamento urino stent (10 mml fg secondo studio Orandese).	n genere si ricorre allo skarding primario.	La PTA della femorato superricialo e della popitica è officaco per riprist nare fa pervietà vasale a breve vermine e puc' essere ripettira poi evitare un hy- pass. I successi clin di sono conumque interiori a quelli dei trattamento chirurgico.	dovrebbo essere il primo trattamento noi pazienti con ischemia critica e claudicatio	E' priorisato stabilizzare il pazierra, L'esame ordessopico è quello di prima scerla. DSA ed embolizzazione solo se l'endoscopie è negativa o non diagnostica il sanguinamento dive essere in atto in quanto les l'assis ci nuc è funico segno che permette di localizza e la fonte del sanguinamento. Se l'embolizzazione non ha successo si dive procedienia il intervento chirugico, chirugico.	Il trattamento enchecopico dovrebbe ossere eseguito in prima islanza e solo in caso do insuccessó si puol ricorrore alla TPPS. Oil sanat porto-sistemici di tipo chimigico sono da preferire, se indicat, peculte più duraturi	PCR cacia della 1 PS è limitata e nei pazienti con epatopatia di gnado C di CH*LD e/o inst.ff.cienza renale è gravata da elevata mortalità.	spesso la DSA e rembolizzazione sono difficaci ne, sanguinementi intestinali che mottoro a rischio la vita del pz.
Indagine specialistica R	indagine specialistica C	Indagice specialistica B	hdicato A	Indicato B	indicata B	indicata R	DSA-embolizzazione irdagiri specialistiche B	nan indicala di routino A	non indicata di routine เลิ	indicata R
scintigrafia perfusionale	US can mdc	uso d' stent-grafis	engioplastica grimaria + stenting liaco	stenting illaco	angioplastica doll arteria fomorale super foiato e cella poplitea	angioplastica del tronco (lhic- peroneale	DSA-embolizzazione		્રુતી.	DSA-embolizzazione indicata R
	R	Trattamento endovascolare di Aneurisma dell' Aorta Addominale	Ischamis art: inferior; (daudicatio, dotore a riposo, percita tissutale) con atenosi dell'asse Illaco	Ischemia arti inferiori (claudicako, dolore a riposo, perdita (issutale) con occiusione (Hilfasse iliaco	Ischenia arti inferiori (claudicatio, dolore a riposo, berd'ta tissurare) con acclusioni delle ar.erle femorali	Ischernia arti inferiori (claudicatio, dolore a riposo, perdita tissutale) con occlusione del tronco tiblo-poroneale	grave emorragia acuta gastro-intestinate ca causa ignota con nocessità di continue trasfusioni	sanguinarnento di vanci	Ascite secondaria ad ipertensione portale	emozragia massiva delle passe vie digestive
		Z3	24.1	24.2	7.4.3	Z4.4	75.1	2.2	Z5.3	25-4

2-5-2005

		Т					
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	\-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	<u> </u>	AI-11/0	II-IV/0	N-1-1	NAS-III
evenualmente solo dopo gastro dinodeno-scopia. L'emorragia ricon anti- dovrebbe essaro diagnosticata con DSA.	vedi commento precedento	In pazienti ben solozionati, la LTA dell'artoria masericano super ore puo' essere esegnita in mon'ora retallyamente sicura con bucni resultati tecnici e clinici.	lo stonting defl'arteria messiniarion superiore puolimigi orare i risultati dell'angioplastica e puolidivontare a terapia di scelta in sternosi ustiali dell'arteria messenterica superiore.	tecograf a è la modalità migliore per guidare il drenaggio in quanto permette approcci pluridirezionali ed imuragini in reartme. La TAC puol anche essere utilo in quanto permette di meglio localizzare i rapport, con la pleura	St accessi frans-vaginale, frans-reflate, frans- scintico, trans-perineale perculanuo sono tutti utilizzabili nel trattamento dell'ascesso palvico. Le presenza di una fistola enterica è un fattore til dischic per l'insuccesso della procedura	la seuta della via endoscopica in trans epatica diperito dell'esperienza locale. Sebberre un trai ha evidenziato una mortatida più atta in caso di stenting por via trans-epetica riupetto alla via endoscopica quasso risultato non è state confermato in attri studi che hanno illevato percontuati simili di compilicatica. Il dionaggio percolaneo non va utilezzato a lungo termine per pouliametiche qua i colangiti, migrazione ce la protest, faute. Prima di intervienti chirugici la F (C 6 phi valtaa dell'ERC) in quanto è in grade di megi definiro transmala del tratto prossimale delle vio biliant.	la scetta della PTC o FRCP dinende dall'esperienza
Scintigrafie (globuli Indagine specialistica rossi marcati, studio B del diverticolo di Meckel)	DSA-embolizzazione indagine specialistica	raccomandata 3	raccomandala A-B	indipato C	ind cato	B B indicate	indicala 5
	DSA-embolizzazione	P. A arteria mosenterica superiore	stenting arteria mesenterica superiore	crefriaggio perculanen	drenaygio TAC/US guidato	colangiografia perculanea transopatica	PTC
lemorragia gastro-onferica cronica o ricorrente (civerticolo di Meckel, pseudro: sti panoraatiche, paroreattii, tumori panoraattoi anglodisplasia,patologia aneurismatica).	2	ischemia mesenterica oronica	ca cronica	lco		ostruzione hillare alta (dotti intraepatitei n rietė superiora delle vie biliari extraepatiche)	cstruzione biliare bassa (metà inferiore delle vie biliari extraepatiche o det dotto pancreat co)
5.6.6		25.6	7.25.7	H.C.	2 5.9	2 5.10	2 5.11

	1			-			<u> </u>
VI-II	≥ ₁ -11	AI:II	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u>></u>	2 =	>=	
la colecistotomia percuranca transepatica o transperiforneale è utile nella diagnosi e nella gestione di pz con colecistite acuta litrasica o alitrasica ad allo rischio chirurgico.	l'ipertensione secondaria ad iporplasia fibromuscolare va trattata con PTA dell'arteria renale in centri specialistici	l'ipertensione secondaria a patologia aterosclerotica dell'arteri ronale andrebbe trattata con terapia medica. PTA e startting dell'arteria renale indicate in un gruppo selezionato di pazienti con ipertensione farmacologicamento non conirollabile.	io indicazioni esalte per l'esecuzione della PTA e dollo stenting dell'arteria renalo non sono ancora codificato. In attesa della disponibilità dei risultati di un trial randomizzato, le procedure sopracitate un trial randomizzato, le procedure sopracitate andrebbero eseguite solo in un gruppo di pazienti accuratamente selezionati e in centri spocialistici	da considerare in tutti i pazienti con upisodi di edema polmonare ricorrento o portatori di stenosi severa bitalerale dell'arteria renale, o con stenosi dell'arteria renale in monorene.	Iraltamento di prima scella in calcoli renali delle dimensioni = 0 > 3 cm oltro che in atcuno anonalle quali ar esempio diverticoli caliceali o rani ectopici o malruotati ed in pazienti obesi ove altre modalità di trattamento non hanno avuto successo.	efficaco nel trattamento del varicoccoto tanto nei problemi di fortilità quanto nei persintomatici. Gravato da complicanze mino i rispetto alla chirurgia.	Per la gestione del paziente consultare la socione telativa ai traumi. L'imagino è utile se il paziente è stabile. Per localizzare la sede del sanguinamento sottoforma di stravaso di mdo è necessario che il sanguinamento sia in atto. Nocessaria l'esclusione di pneumotorace. US e TAC identificano il coinvolgimento dei differenti compartimenti (es: intraportroneale).
indicata B	Indicata B	non indicate di routine A	non indicate di routine B	indicate B	indicata B	indicato A	indicato
colecistotomia perculanoa transepatica o transperttoneale	PTASTENTING dell'arteria renale	PTA/STENTING dell'arteria renale	P.I.A. STENTING dell'artena renale	PTA / STENTING dell'arteria renale	litotrissia porcutanea indicata B	embolizzazione	RXT
sospetta colecistite acuta litasica o alitasica	fpertonsione secondaria a displasia fibromuscolare dell'arteria renale	ipertensione secondaria a Stanosi aterosclerotica dell'artoria renale	Insufficionza renale secondaria a stenosi aterosclerotica dell'arteria renale	edema polmonare secondario a stenosi aterosclorotica dell'arteria renale	calcolosi renale	varicocele	iraunia addominale con emorragia acula gastro- intestinale con o senza emorragia retroperitonnale o intraperitoneale
K5.12	7.6.1	26.2	2 6.3	26.4			

		RXA	indicata		
		0.0	ndicata		0
3		DSA/e-ntvolizzazione indagine specialistica	indagine specialistica		N-11
		TC addome	indagine specialistica		
27.2	cmoolizzazione in caso di emorragia incontraliabile secondaria a fratura polvica	embolizzazione	A ricicata	Net caso in cui un pazionte rimanga enodinamicarsente instabile a seguito di frattura pelvica nonostante interventi rianimatori è necessario eseguire anglografia e succossiva emboizzazione qualora venga identi ficata la fonte del sanguinamento arterioso.	N-IV
73.1	Giopsia polmonare	guida fluoro-scoptica	B B special stop	ia biops a pol-nonare sotto guida fluero-scopice in cest edeguatamente solazionati e se eseguita da operatori esperti, ha poche complicanze ed un ciovato valore diagnostico nelle neoplasse polmonari.	11-11
28.2	biopsia połmonare	4	ndagine special stica B	La biopsia TAC guidata è accurala per la diagnosi di neoformazioni benigne o matigno polinonari nei paz enti con noduli di grandi e piccole dimensioni.	\.\.
26.3	hiopsia polmonare	guida US	indagine specialistica	per paz enti selezionati con lesiori adiacenti alla parete toracica.	0
28.4	biopsia mediaslinica	m	indagine specialistica	la guidia. AC puo' essere utile per biopsie del mediastino anteriore, medio o posterioro.	=
		US gu data	incagine specialistica B	und per biopsie del modiastino amoniore	3
78.5	ostruzione def a vena cava	Stenking	neoplastiche B B C C C C C C C C C C C C C C C C C	I pazient con stenosi neoplastina della vana cava scno sposso defedati ed hanno idolla ospettativa di vita. Procedura pollativa esognibile in anestosia bocalo. Frequence a soonparsa del stenosi sintom. Trattamento di prina seetu nella stenosi neoplastiche cho non dispuntiono a trattamento radio e/o chomioterapico. Stenosi bengina in pz con maggiora espettat va di vita possono essere trattate con procedure interventistiche (angiopiastica ena	> -
Z8.0	gastrostoma porcuranea	gastrostorala percuranea	non indiceta di routine B	El possibile utilizzare la via percutanea o quota andoscopica per posizionare una gastrosiomia. Le scelle dipendono dall'espanienza locala.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
28.7	lesioni focali epatiche	biopsia US o TAC guidata	Policala 8	Sono richiesti nermali parametri di coagurazione. La metodice utifizzata è poi in relazione all'esperienza lonate	VI-II/O



AUGUSTA IANNINI, direttore

Francesco Nocita, redattore

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

CANONI DI ABBONAMENTO ANNO 2005 (salvo conguaglio) (*) Ministero dell'Economia e delle Finanze - Decreto 24 dicembre 2003 (G.U. n. 36 del 13 febbraio 2004)

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE I (legislativa)

CANONE DI ABBONAMENTO

		CANONE DI AB	BOIN	AIVIENTO
Tipo A	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari: (di cui spese di spedizione € 219,04) (di cui spese di spedizione € 109,52)	- annuale - semestrale	€	400,00 220,00
Tipo A1	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i soli supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi: (di cui spese di spedizione € 108,57) (di cui spese di spedizione € 54,28)	- annuale - semestrale	€	285,00 155,00
Tipo B	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte Costituzionale: (di cui spese di spedizione € 19,29) (di cui spese di spedizione € 9,64)	- annuale - semestrale	€	68,00 43,00
Tipo C	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti della CE: (di cui spese di spedizione € 41,27) (di cui spese di spedizione € 20,63)	- annuale - semestrale	€	168,00 91,00
Tipo D	Abbonamento ai fascicoli della serie destinata alle leggi e regolamenti regionali: (di cui spese di spedizione € 15,31) (di cui spese di spedizione € 7,65)	- annuale - semestrale	€	65,00 40,00
Tipo E	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni: (di cui spese di spedizione € 50,02) (di cui spese di spedizione € 25,01)	- annuale - semestrale	€	167,00 90,00
Tipo F	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari, ed ai fascicoli delle quattro serie speciali (di cui spese di spedizione € 344,93) (di cui spese di spedizione € 172,46)	: - annuale - semestrale	€	780,00 412,00
Tipo F1	Abbonamento ai fascicoli della serie generale inclusi i supplementi ordinari con i provvedimenti legislativi e ai fascicol delle quattro serie speciali: (di cui spese di spedizione € 234,45) (di cui spese di spedizione € 117,22)	i - annuale - semestrale	€	652,00 342,00
N.B.:	L'abbonamento alla GURI tipo A, A1, F, F1 comprende gli indici mensili Integrando con la somma di € 80,00 il versamento relativo al tipo di abbonamento alla Gazzetta U prescelto, si riceverà anche l'Indice Repertorio Annuale Cronologico per materie anno 2005.	fficiale - parte	prii	та -
	BOLLETTINO DELLE ESTRAZIONI			
	Abbonamento annuo (incluse spese di spedizione)		€	88,00
	CONTO RIASSUNTIVO DEL TESORO			
	Abbonamento annuo (incluse spese di spedizione)		€	56,00
	PREZZI DI VENDITA A FASCICOLI (Oltre le spese di spedizione)			
	Prezzi di vendita: serie generale € 1,00 serie speciali (escluso concorsi), ogni 16 pagine o frazione € 1,00 fascicolo serie speciale, <i>concorsi</i> , prezzo unico € 1,50 supplementi (ordinari e straordinari), ogni 16 pagine o frazione € 1,00 fascicolo Bollettino Estrazioni, ogni 16 pagine o frazione € 1,00 fascicolo Bollettino Estrazioni, ogni 16 pagine o frazione)))		
	fascicolo Conto Riassuntivo del Tesoro, prezzo unico € 6,00			
I.V.A. 4%	fascicolo Conto Riassuntivo del Tesoro, prezzo unico € 6,00 % a carico dell'Editore			
I.V.A. 4%				
Abbonar Abbonar Prezzo d	% a carico dell'Editore)	€	320,00 185,00
Abbonar Abbonar Prezzo d	% a carico dell'Editore GAZZETTA UFFICIALE - PARTE II (inserzioni) mento annuo (di cui spese di spedizione € 120,00) mento semestrale (di cui spese di spedizione € 60,00) di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione (oltre le spese di spedizione) € 1,00)		

Per l'estero i prezzi di vendita, in abbonamento ed a fascicoli separati, anche per le annate arretrate, compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, devono intendersi raddoppiati. Per il territorio nazionale i prezzi di vendita dei fascicoli separati, compresi i supplementi ordinari e straordinari, relativi ad anni precedenti, devono intendersi raddoppiati. Per intere annate è raddoppiato il prezzo dell'abbonamento in corso. Le spese di spedizione relative alle richieste di invio per corrispondenza di singoli fascicoli, vengono stabilite, di volta in volta, in base alle copie richieste.

N.B. - Gli abbonamenti annui decorrono dal 1º gennaio al 31 dicembre, i semestrali dal 1º gennaio al 30 giugno e dal 1º luglio al 31 dicembre.

Restano confermati gli sconti in uso applicati ai soli costi di abbonamento

ABBONAMENTI UFFICI STATALI

Resta confermata la riduzione del 52% applicata sul solo costo di abbonamento

ariffe postali di cui al Decreto 13 novembre 2002 (G.U. n. 289/2002) e D.P.C.M. 27 novembre 2002 n. 294 (G.U. 1/2003) per soggetti iscritti al R.O.C.

BIN A 10301

